

平成 29 年度新規地区採択チェックリスト

(7-1) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））  
 （都道府県名：北海道）（地区名：菊水）

1. 必須事項

| 項 目                            | 評 価 の 内 容                                                             | 判定                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1. 事業の必要性が明確であること。<br>(必要性)    | ・ 農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。 | <input type="checkbox"/> |
| 2. 技術的可能性が確実であること。             | ・ 地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。                                | <input type="checkbox"/> |
| 3. 事業の効率性が十分見込まれること。<br>(効率性)  | ・ 当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。                            | <input type="checkbox"/> |
| 4. 受益者負担の可能性が十分であること。<br>(公平性) | ・ 当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。                | <input type="checkbox"/> |
| 5. 環境との調和に配慮していること。            | ・ 当該事業が環境との調和に配慮したものであること。                                            | <input type="checkbox"/> |
| 6. 事業の採択要件を満たしていること。           | ・ 事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。                               | <input type="checkbox"/> |

平成 29 年度新規地区採択チェックリスト

(7-1) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））  
 （都道府県名：北海道）（地区名：菊水）

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

| 評価項目 |            |                 | 評価指標                                                                                                                                                                                                                                                                            | 単位      | 評価結果      | 評価 |
|------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----|
| 大項目  | 中項目        | 小項目             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |           |    |
| 効率性  | 事業の経済性・効率性 |                 | ①事業費の経済性・効率性の確保<br>②コスト縮減についての具体的配慮                                                                                                                                                                                                                                             | —       | 〇〇        | A  |
| 有効性  | 食料の安定供給の確保 | 農業生産性の維持・向上     | 土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                  | 千円/ha・年 | 583       | B  |
|      |            | 野菜・果樹の産地形成      | 野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定作物の計画作付面積割合（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                          | %       | 0         | B  |
|      |            | 水田における麦・大豆の生産拡大 | 水田における麦・大豆の作付率                                                                                                                                                                                                                                                                  | %       | 23.5      | A  |
|      | 農業の持続的発展   | 望ましい農業構造の確立     | 担い手等への農地利用集積<br>1. 経営体育成型及び中山間地域型<br>①担い手への農地利用集積<br>ア計画農地利用集積率<br>イ農地利用集積率の増加割合<br>ウ市町村の農業経営基盤強化促進基本構想に定める目標の達成<br>②担い手への農地の面的集積<br>・計画担い手農地面的集積率<br>③育成される農業生産法人への農地利用集積<br>・計画農地利用集積率<br>2. 畑地帯担い手育成型<br>・計画農地利用集積率<br>3. 畑地帯担い手支援型<br>・現況農地利用集積率<br>4. 耕作放棄地型<br>・現況農地利用集積率 | %       | ②<br>87.5 | A  |
|      |            |                 | 耕地利用率、作付率の増加ポイント                                                                                                                                                                                                                                                                | %       | 100.0     | A  |
|      | 農村の振興      | 地域経済への波及効果      | 他産業への経済波及効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                           | 千円/ha・年 | 27        | B  |
|      |            | 農業の高付加価値化       | 農業の高付加価値化                                                                                                                                                                                                                                                                       | —       | 1項目       | B  |
|      | 多面的機能の発揮   | 環境機能の維持・増進      | 環境関連効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                                | 千円/ha・年 | —         | —  |

【事業の実施環境等】

| 評価項目     |          |     | 評価指標                                                                                                  | 単位 | 評価結果             | 評価 |
|----------|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|----|
| 大項目      | 中項目      | 小項目 |                                                                                                       |    |                  |    |
| 事業の実施環境等 | 環境への配慮   | 生態系 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討<br>②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況 | —  | a<br>a<br>a<br>— | A  |
|          |          | 景観  | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討<br>②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況  | —  | a<br>a<br>b<br>— | A  |
|          | 関係計画との連携 |     | ①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性<br>②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性<br>③人・農地プランとの整合性      | —  | a<br>—<br>a      | A  |
|          | 関係機関との協議 |     | ①河川管理者との協議(予備)の状況<br>②その他着工前に重要な協議(予備)の状況                                                             | —  | a<br>a           | A  |
|          | 地元合意     |     | ①事業実施に対する受益農家の同意状況<br>②事業実施に対する関係市町村の同意状況                                                             | —  | a<br>a           | A  |
|          | 事業推進体制   |     | ①事業推進協議会の設立<br>②事業推進協議会から着工要望の提出                                                                      | —  | a<br>a           | A  |
|          | 維持管理体制   |     | ①予定管理者の合意<br>②維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意                                                                | —  | a<br>a           | A  |
|          | 営農支援体制   |     | 営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況                                                                                  | —  | 設置済              | A  |
|          | 緊急性      |     | ①国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い<br>②老朽化等による施設機能低下や農業被害の発生状況から、施設整備の緊急性が高い                                 | —  | ○<br>○           | A  |

## 費用対効果分析に関する説明資料

|     |                         |     |            |
|-----|-------------------------|-----|------------|
| 事業名 | 農業競争力強化基盤整備事業<br>農地整備事業 | 地区名 | きくすい<br>菊水 |
|-----|-------------------------|-----|------------|

### 1. 総費用総便益比の算定

(単位：千円)

| 区 分         | 算定式   | 数 値       | 備 考             |
|-------------|-------|-----------|-----------------|
| 総費用（現在価値化）  | ①＝②＋③ | 3,545,807 |                 |
| 当該事業による費用   | ②     | 1,977,641 |                 |
| その他費用       | ③     | 1,568,166 | 関連事業費＋資産価額＋再整備費 |
| 評価期間        | ④     | 49年       | 当該事業の工事期間＋40年   |
| 総便益額（現在価値化） | ⑤     | 3,882,152 |                 |
| 総費用総便益比     | ⑥＝⑤÷① | 1.09      |                 |

### 2. 年効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目           | 年効果額    | 効果の要因                                                       |
|----------------|---------|-------------------------------------------------------------|
| 作物生産効果         | 94,784  | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果               |
| 品質向上効果         | 54,416  | 農業用排水施設整備、区画整理（用水路）を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果      |
| 営農経費節減効果       | 37,888  | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果                |
| 維持管理費節減効果      | △ 3,061 | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果            |
| 災害防止効果（農業関係資産） | 443     | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果     |
| 国産農産物安定供給効果    | 11,442  | 農業用排水施設整備、区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果 |
| 計              | 195,912 |                                                             |

出典：菊水地区土地改良事業計画書（北海道空知総合振興局調整課作成）

## 菊水地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 地区の概要

- (1) 地域 : 北海道深川市  
 (2) 受益面積 : 316ha  
 (3) 事業目的 : 区画整理 206ha  
                   : 用水改良 141ha  
                   : 排水改良 70ha  
 (4) 主要工事計画 : 区画整理 206ha (新設)  
                       : 用水路 6 km (改修)  
                       : 排水路 6 km (改修)  
 (5) 県営事業費 : 2,701百万円  
 (6) 工期 : 平成29年度～平成37年度

### 2. 総費用総便益比の算定

#### (1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

| 区 分                     | 算 定 式 | 数 値       |
|-------------------------|-------|-----------|
| 総費用 (現在価値化)             | ①=②+③ | 3,545,807 |
| 当該事業による整備費用             | ②     | 1,977,641 |
| その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費) | ③     | 1,568,166 |
| 評価期間 (当該事業の工事期間+40年)    | ④     | 49年       |
| 総便益額 (現在価値化)            | ⑤     | 3,882,152 |
| 総費用総便益比                 | ⑥=⑤÷① | 1.09      |

#### (2) 総費用の総括

(単位：千円)

| 区 分              | 施 設 名<br>(又は工種) | 事業着工<br>時 点 の<br>資産価額<br>① | 当 事 業 費<br>② | 関 連 費<br>③ | 評価期間<br>における<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間<br>終了時点の<br>資産価額<br>⑤ | 総 費 用<br>⑥=<br>①+②+③<br>+④-⑤ |
|------------------|-----------------|----------------------------|--------------|------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 当<br>該<br>事<br>業 | 区画整理            | 1,101                      | 1,181,252    | 0          | 122,000                             | 95,326                     | 1,209,027                    |
|                  | 農業用排水施設         | 5,563                      | 796,389      | 0          | 117,794                             | 118,886                    | 800,860                      |
|                  |                 |                            |              |            |                                     |                            |                              |
|                  | 計               | 6,664                      | 1,977,641    | 0          | 239,794                             | 214,212                    | 2,009,887                    |
| そ<br>の<br>他      | (国) 頭首工         | 115,697                    | 0            | 0          | 33,411                              | 18,060                     | 131,048                      |
|                  | (国) 幹線導水路       | 12,354                     | 0            | 0          | 8,354                               | 1,175                      | 19,533                       |
|                  | (国) 幹線用水路       | 284,919                    | 0            | 0          | 130,477                             | 29,965                     | 385,431                      |
|                  | (国) 支線用水路       | 125,041                    | 0            | 0          | 57,477                              | 13,128                     | 169,390                      |
|                  | (道) 支線用水路       | 92,889                     | 0            | 0          | 66,703                              | 8,724                      | 150,868                      |
|                  | 既設利用用水路         | 76,883                     | 0            | 0          | 36,018                              | 9,944                      | 102,957                      |
|                  | (国) 幹線排水路       | 90,447                     | 0            | 0          | 48,794                              | 10,662                     | 128,579                      |
|                  | (国) 排水機場        | 42,819                     | 0            | 0          | 208,336                             | 26,068                     | 225,087                      |
|                  | 既設排水路           | 75,308                     | 0            | 0          | 169,070                             | 21,351                     | 223,027                      |
|                  | 計               | 916,357                    | 0            | 0          | 758,640                             | 139,077                    | 1,535,920                    |
| 合 計              |                 | 923,021                    | 1,977,641    | 0          | 998,434                             | 353,289                    | 3,545,807                    |

### (3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目             | 区分 | 年 総 効 果<br>( 便 益 ) 額 | 効果の要因                                                       |
|------------------|----|----------------------|-------------------------------------------------------------|
| 食料の安定供給の確保に関する効果 |    |                      |                                                             |
| 作物生産効果           |    | 94,784               | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果               |
| 品質向上効果           |    | 54,416               | 農業用排水施設整備、区画整理（用水路）を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果      |
| 営農経費節減効果         |    | 37,888               | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果                |
| 維持管理費節減効果        |    | △ 3,061              | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果            |
| 農業の持続的発展に関する効果   |    |                      |                                                             |
| 災害防止効果（農業関係資産）   |    | 443                  | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果     |
| その他の効果           |    |                      |                                                             |
| 国産農産物安定供給効果      |    | 11,442               | 農業用排水施設整備、区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果 |
| 合 計              |    | 195,912              |                                                             |

(4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 作物生産効果（用水路）                           |                       |                        |                             |                           |                            | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                             | 計                         |                            |     |
|          |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                    |                                       |                       |                        |                             |                           |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                       |                        | 0                           |                           |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1                  | 88,538                                | 0                     | 0.0                    | 0                           | 88,538                    | 85,133                     |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2                  | 88,538                                | 0                     | 0.0                    | 0                           | 88,538                    | 81,858                     |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3                  | 88,538                                | 0                     | 0.0                    | 0                           | 88,538                    | 78,707                     |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4                  | 88,538                                | 0                     | 0.0                    | 0                           | 88,538                    | 75,680                     |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5                  | 88,538                                | 0                     | 0.0                    | 0                           | 88,538                    | 72,769                     |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6                  | 88,538                                | 0                     | 0.0                    | 0                           | 88,538                    | 69,974                     |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7                  | 88,538                                | 0                     | 0.0                    | 0                           | 88,538                    | 67,283                     |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8                  | 88,538                                | 0                     | 0.0                    | 0                           | 88,538                    | 64,692                     |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9                  | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 62,206                     |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 59,815                     |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 57,511                     |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 55,302                     |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 53,173                     |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 51,128                     |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 49,163                     |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 47,271                     |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 45,453                     |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 43,705                     |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 42,025                     |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 40,408                     |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 38,853                     |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 37,359                     |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 35,922                     |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 34,541                     |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 33,213                     |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 31,934                     |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 30,706                     |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 29,525                     |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 28,389                     |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 27,298                     |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 26,248                     |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 25,238                     |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 24,268                     |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 23,334                     |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 22,437                     |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 21,574                     |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 20,744                     |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 19,946                     |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 19,179                     |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 18,442                     |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 17,732                     |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 17,050                     |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 16,394                     |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 15,764                     |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 15,158                     |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 14,575                     |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 14,014                     |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                         | 48                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 13,475                     |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                         | 49                 | 88,538                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 88,538                    | 12,957                     |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                    |                                       |                       |                        |                             |                           | 1,889,525                  |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 作物生産効果 (排水路)                          |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                    |                    |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                    |                    |                                       |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                  |                                       |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                  | 2,640                                 | 1,465              | 0.0                    | 0                           | 2,640                 | 2,538                      |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                  | 2,640                                 | 1,465              | 0.0                    | 0                           | 2,640                 | 2,441                      |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                  | 2,640                                 | 1,465              | 0.0                    | 0                           | 2,640                 | 2,347                      |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                  | 2,640                                 | 1,465              | 0.0                    | 0                           | 2,640                 | 2,257                      |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                  | 2,640                                 | 1,465              | 0.0                    | 0                           | 2,640                 | 2,170                      |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                  | 2,640                                 | 1,465              | 0.0                    | 0                           | 2,640                 | 2,086                      |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                  | 2,640                                 | 1,465              | 0.0                    | 0                           | 2,640                 | 2,006                      |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                  | 2,640                                 | 1,465              | 87.9                   | 1,288                       | 3,928                 | 2,870                      |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                  | 2,640                                 | 1,465              | 98.2                   | 1,439                       | 4,079                 | 2,866                      |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 2,773                      |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 2,666                      |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 2,564                      |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 2,465                      |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 2,371                      |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 2,279                      |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 2,192                      |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 2,107                      |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 2,026                      |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 1,948                      |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 1,873                      |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 1,801                      |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 1,732                      |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 1,666                      |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 1,601                      |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 1,540                      |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 1,481                      |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 1,424                      |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 1,369                      |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 1,316                      |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 1,266                      |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 1,217                      |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 1,170                      |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 1,125                      |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 1,082                      |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 1,040                      |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 1,000                      |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 962                        |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 925                        |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 889                        |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 855                        |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 822                        |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 791                        |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 760                        |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 731                        |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 703                        |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 676                        |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 650                        |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 625                        |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                 | 2,640                                 | 1,465              | 100.0                  | 1,465                       | 4,105                 | 601                        |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                    |                                       |                    |                        |                             |                       | 78,665                     |     |

※経過年は評価年からの年数。



## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 作物生産効果 (区画整理)                         |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                    |                    |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                    |                    |                                       |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                  |                                       |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                  | 0                                     | 14                 | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                  | 0                                     | 14                 | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                  | 0                                     | 14                 | 14.9                   | 2                           | 2                     | 2                          |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                  | 0                                     | 14                 | 29.8                   | 4                           | 4                     | 3                          |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                  | 0                                     | 14                 | 44.7                   | 6                           | 6                     | 5                          |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                  | 0                                     | 14                 | 59.6                   | 8                           | 8                     | 6                          |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                  | 0                                     | 14                 | 74.5                   | 10                          | 10                    | 8                          |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                  | 0                                     | 14                 | 89.2                   | 12                          | 12                    | 9                          |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                  | 0                                     | 14                 | 98.8                   | 14                          | 14                    | 10                         |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 9                          |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 9                          |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 9                          |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 8                          |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 8                          |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 8                          |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 7                          |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 7                          |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 7                          |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 7                          |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 6                          |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 6                          |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 6                          |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 6                          |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 5                          |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 5                          |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 5                          |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 5                          |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 5                          |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 4                          |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 4                          |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 4                          |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 4                          |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 4                          |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 4                          |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 4                          |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 3                          |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 3                          |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 3                          |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 3                          |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 3                          |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 3                          |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 3                          |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 3                          |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 2                          |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 2                          |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 2                          |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 2                          |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 2                          |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                 | 0                                     | 14                 | 100.0                  | 14                          | 14                    | 2                          |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                    |                                       |                    |                        |                             |                       | 235                        |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 作物生産効果 (区画整理 暗渠)                      |                    |                        |                             |                       |                            |     | 備考 |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|----|
|           |     |                                                    |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             |                       | 計                          |     |    |
|           |     |                                                    |                    |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |    |
|           |     |                                                    |                    |                                       |                    |                        |                             |                       |                            |     |    |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                  |                                       |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |    |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                  | 0                                     | 2,127              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |    |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                  | 0                                     | 2,127              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |    |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                  | 0                                     | 2,127              | 16.7                   | 355                         | 355                   | 316                        |     |    |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                  | 0                                     | 2,127              | 33.4                   | 710                         | 710                   | 607                        |     |    |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                  | 0                                     | 2,127              | 50.1                   | 1,066                       | 1,066                 | 876                        |     |    |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                  | 0                                     | 2,127              | 66.8                   | 1,421                       | 1,421                 | 1,123                      |     |    |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                  | 0                                     | 2,127              | 83.5                   | 1,776                       | 1,776                 | 1,350                      |     |    |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                  | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 1,554                      |     |    |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                  | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 1,494                      |     |    |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 1,437                      |     |    |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 1,382                      |     |    |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 1,329                      |     |    |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 1,277                      |     |    |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 1,228                      |     |    |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 1,181                      |     |    |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 1,136                      |     |    |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 1,092                      |     |    |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 1,050                      |     |    |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 1,010                      |     |    |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 971                        |     |    |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 933                        |     |    |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 898                        |     |    |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 863                        |     |    |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 830                        |     |    |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 798                        |     |    |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 767                        |     |    |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 738                        |     |    |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 709                        |     |    |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 682                        |     |    |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 656                        |     |    |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 631                        |     |    |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 606                        |     |    |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 583                        |     |    |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 561                        |     |    |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 539                        |     |    |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 518                        |     |    |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 498                        |     |    |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 479                        |     |    |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 461                        |     |    |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 443                        |     |    |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 426                        |     |    |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 410                        |     |    |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 394                        |     |    |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 379                        |     |    |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 364                        |     |    |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 350                        |     |    |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 337                        |     |    |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 324                        |     |    |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                 | 0                                     | 2,127              | 100.0                  | 2,127                       | 2,127                 | 311                        |     |    |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                    |                                       |                    |                        |                             |                       | 36,901                     |     |    |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－2

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 品質向上効果（用水路）                                    |                          |                          |                                 |                          |                               | 備考  |
|----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----|
|          |     |                                                    |                        | 更 新 分 に<br>係 る 効 果<br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果       |                          |                                 | 計                        |                               |     |
|          |     |                                                    |                        |                                                | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割<br>(%)<br>④ | 年 発 生<br>効 果 額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年 効 果 額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同 左<br>割 引 後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                                 |                          |                               |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                                |                          |                          | 0                               |                          |                               | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                             | 1                      | 54,416                                         | 0                        | 0.0                      | 0                               | 54,416                   | 52,323                        |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                             | 2                      | 54,416                                         | 0                        | 0.0                      | 0                               | 54,416                   | 50,311                        |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                             | 3                      | 54,416                                         | 0                        | 0.0                      | 0                               | 54,416                   | 48,374                        |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                             | 4                      | 54,416                                         | 0                        | 0.0                      | 0                               | 54,416                   | 46,513                        |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                             | 5                      | 54,416                                         | 0                        | 0.0                      | 0                               | 54,416                   | 44,724                        |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                             | 6                      | 54,416                                         | 0                        | 0.0                      | 0                               | 54,416                   | 43,006                        |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                             | 7                      | 54,416                                         | 0                        | 0.0                      | 0                               | 54,416                   | 41,353                        |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                             | 8                      | 54,416                                         | 0                        | 0.0                      | 0                               | 54,416                   | 39,760                        |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                             | 9                      | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 38,232                        |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                             | 10                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 36,763                        |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                             | 11                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 35,347                        |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                             | 12                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 33,989                        |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                             | 13                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 32,680                        |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                             | 14                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 31,423                        |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                             | 15                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 30,216                        |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                             | 16                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 29,053                        |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                             | 17                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 27,936                        |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                             | 18                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 26,861                        |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                             | 19                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 25,829                        |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                             | 20                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 24,835                        |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                             | 21                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 23,879                        |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                             | 22                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 22,961                        |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                             | 23                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 22,078                        |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                             | 24                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 21,229                        |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                             | 25                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 20,413                        |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                             | 26                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 19,627                        |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                             | 27                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 18,872                        |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                             | 28                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 18,147                        |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                             | 29                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 17,448                        |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                             | 30                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 16,777                        |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                             | 31                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 16,132                        |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                             | 32                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 15,512                        |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                             | 33                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 14,915                        |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                             | 34                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 14,342                        |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                             | 35                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 13,790                        |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                             | 36                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 13,260                        |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                             | 37                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 12,749                        |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                             | 38                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 12,259                        |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                             | 39                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 11,788                        |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                             | 40                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 11,334                        |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                             | 41                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 10,898                        |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                             | 42                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 10,479                        |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                             | 43                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 10,076                        |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                             | 44                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 9,689                         |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                             | 45                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 9,316                         |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                             | 46                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 8,958                         |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                             | 47                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 8,613                         |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                             | 48                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 8,282                         |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                             | 49                     | 54,416                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 54,416                   | 7,963                         |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                                 |                          | 1,161,314                     |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>†</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 宮農経費節減効果 (用水路)                                 |                      |                          |                          |                          |                               | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                        | 更 新 分 に<br>係 る 効 果<br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果   |                          |                          | 計                        |                               |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                | 年 効 果 額<br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割<br>(%)<br>④ | 年 効 果 額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年 効 果 額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同 左<br>割 引 後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                |                      |                          |                          |                          |                               |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                                |                      |                          | 0                        |                          |                               | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                      | △ 18,543                                       | 2,487                | 0.0                      | 0                        | △ 18,543                 | △ 17,830                      |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                      | △ 18,543                                       | 2,487                | 0.0                      | 0                        | △ 18,543                 | △ 17,144                      |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                      | △ 18,543                                       | 2,487                | 0.0                      | 0                        | △ 18,543                 | △ 16,484                      |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                      | △ 18,543                                       | 2,487                | 0.0                      | 0                        | △ 18,543                 | △ 15,850                      |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                      | △ 18,543                                       | 2,487                | 0.0                      | 0                        | △ 18,543                 | △ 15,240                      |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                      | △ 18,543                                       | 2,487                | 0.0                      | 0                        | △ 18,543                 | △ 14,655                      |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                      | △ 18,543                                       | 2,487                | 0.0                      | 0                        | △ 18,543                 | △ 14,091                      |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                      | △ 18,543                                       | 2,487                | 93.5                     | 2,325                    | △ 16,218                 | △ 11,850                      |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                      | △ 18,543                                       | 2,487                | 99.7                     | 2,480                    | △ 16,063                 | △ 11,286                      |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 10,847                      |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 10,429                      |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 10,029                      |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 9,643                       |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 9,272                       |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 8,916                       |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 8,572                       |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 8,243                       |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 7,926                       |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 7,621                       |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 7,328                       |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 7,046                       |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 6,775                       |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 6,514                       |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 6,264                       |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 6,023                       |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 5,791                       |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 5,568                       |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 5,354                       |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 5,148                       |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 4,950                       |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 4,760                       |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 4,577                       |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 4,401                       |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 4,232                       |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 4,069                       |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 3,912                       |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 3,762                       |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 3,617                       |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 3,478                       |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 3,344                       |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 3,216                       |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 3,092                       |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 2,973                       |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 2,859                       |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 2,749                       |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 2,643                       |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 2,541                       |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 2,444                       |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                     | △ 18,543                                       | 2,487                | 100.0                    | 2,487                    | △ 16,056                 | △ 2,350                       |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                        |                                                |                      |                          |                          |                          | △ 357,708                     |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 営農経費節減効果 (排水路)                        |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1                  | △ 2,441                               | 10,240             | 0.0                    | 0                           | △ 2,441               | △ 2,347                    |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2                  | △ 2,441                               | 10,240             | 0.0                    | 0                           | △ 2,441               | △ 2,257                    |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3                  | △ 2,441                               | 10,240             | 0.0                    | 0                           | △ 2,441               | △ 2,170                    |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4                  | △ 2,441                               | 10,240             | 0.0                    | 0                           | △ 2,441               | △ 2,087                    |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5                  | △ 2,441                               | 10,240             | 0.0                    | 0                           | △ 2,441               | △ 2,006                    |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6                  | △ 2,441                               | 10,240             | 0.0                    | 0                           | △ 2,441               | △ 1,929                    |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7                  | △ 2,441                               | 10,240             | 0.0                    | 0                           | △ 2,441               | △ 1,855                    |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8                  | △ 2,441                               | 10,240             | 87.9                   | 9,001                       | 6,560                 | 4,793                      |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9                  | △ 2,441                               | 10,240             | 98.2                   | 10,056                      | 7,615                 | 5,350                      |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 5,269                      |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 5,066                      |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 4,871                      |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 4,684                      |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 4,504                      |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 4,331                      |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 4,164                      |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 4,004                      |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 3,850                      |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 3,702                      |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 3,559                      |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 3,422                      |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 3,291                      |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 3,164                      |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 3,043                      |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 2,926                      |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 2,813                      |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 2,705                      |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 2,601                      |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 2,501                      |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 2,405                      |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 2,312                      |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 2,223                      |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 2,138                      |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 2,055                      |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 1,976                      |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 1,900                      |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 1,827                      |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 1,757                      |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 1,689                      |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 1,624                      |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 1,562                      |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 1,502                      |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 1,444                      |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 1,389                      |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 1,335                      |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 1,284                      |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 1,234                      |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 1,187                      |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49                 | △ 2,441                               | 10,240             | 100.0                  | 10,240                      | 7,799                 | 1,141                      |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       | 103,946                    |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 営農経費節減効果（区画整理）                        |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|          |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1                  | 0                                     | 43,094             | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2                  | 0                                     | 43,094             | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3                  | 0                                     | 43,094             | 14.9                   | 6,421                       | 6,421                 | 5,708                      |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4                  | 0                                     | 43,094             | 29.8                   | 12,842                      | 12,842                | 10,977                     |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5                  | 0                                     | 43,094             | 44.7                   | 19,263                      | 19,263                | 15,832                     |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6                  | 0                                     | 43,094             | 59.6                   | 25,684                      | 25,684                | 20,299                     |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7                  | 0                                     | 43,094             | 74.5                   | 32,105                      | 32,105                | 24,398                     |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8                  | 0                                     | 43,094             | 89.2                   | 38,440                      | 38,440                | 28,087                     |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9                  | 0                                     | 43,094             | 98.8                   | 42,577                      | 42,577                | 29,914                     |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 29,114                     |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 27,992                     |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 26,917                     |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 25,881                     |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 24,885                     |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 23,929                     |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 23,008                     |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 22,123                     |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 21,273                     |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 20,455                     |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 19,668                     |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 18,911                     |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 18,184                     |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 17,484                     |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 16,812                     |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 16,166                     |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 15,543                     |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 14,946                     |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 14,371                     |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 13,818                     |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 13,287                     |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 12,776                     |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 12,284                     |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 11,812                     |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 11,358                     |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 10,921                     |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 10,501                     |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 10,097                     |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 9,708                      |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 9,335                      |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 8,976                      |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 8,631                      |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 8,299                      |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 7,980                      |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 7,673                      |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 7,378                      |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 7,094                      |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 6,821                      |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                         | 48                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 6,559                      |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                         | 49                 | 0                                     | 43,094             | 100.0                  | 43,094                      | 43,094                | 6,306                      |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       | 734,491                    |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>†</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 宮農経費節減効果 (区画整理 暗渠)                    |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1                  | 0                                     | 3,051              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2                  | 0                                     | 3,051              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3                  | 0                                     | 3,051              | 16.7                   | 510                         | 510                   | 453                        |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4                  | 0                                     | 3,051              | 33.4                   | 1,019                       | 1,019                 | 871                        |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5                  | 0                                     | 3,051              | 50.1                   | 1,529                       | 1,529                 | 1,257                      |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6                  | 0                                     | 3,051              | 66.8                   | 2,038                       | 2,038                 | 1,611                      |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7                  | 0                                     | 3,051              | 83.5                   | 2,548                       | 2,548                 | 1,936                      |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8                  | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 2,229                      |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9                  | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 2,144                      |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 2,061                      |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 1,982                      |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 1,906                      |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 1,832                      |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 1,762                      |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 1,694                      |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 1,629                      |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 1,566                      |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 1,506                      |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 1,448                      |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 1,392                      |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 1,339                      |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 1,287                      |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 1,238                      |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 1,190                      |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 1,144                      |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 1,100                      |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 1,058                      |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 1,017                      |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 978                        |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 941                        |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 905                        |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 870                        |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 836                        |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 804                        |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 773                        |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 743                        |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 715                        |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 687                        |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 661                        |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 635                        |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 611                        |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 588                        |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 565                        |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 543                        |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 522                        |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 502                        |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 483                        |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 464                        |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49                 | 0                                     | 3,051              | 100.0                  | 3,051                       | 3,051                 | 446                        |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       | 52,924                     |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－4

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 維持管理費節減効果 (用水路)                                |                      |                          |                          |                          |                               | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                        | 更 新 分 に<br>係 る 効 果<br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果   |                          |                          | 計                        |                               |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                | 年 効 果 額<br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割<br>(%)<br>④ | 年 効 果 額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年 効 果 額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同 左<br>割 引 後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                |                      |                          |                          |                          |                               |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                                |                      |                          | 0                        |                          |                               | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                      | △ 1,430                                        | △ 145                | 0.0                      | 0                        | △ 1,430                  | △ 1,375                       |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                      | △ 1,430                                        | △ 145                | 0.0                      | 0                        | △ 1,430                  | △ 1,322                       |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                      | △ 1,430                                        | △ 145                | 0.0                      | 0                        | △ 1,430                  | △ 1,271                       |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                      | △ 1,430                                        | △ 145                | 0.0                      | 0                        | △ 1,430                  | △ 1,222                       |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                      | △ 1,430                                        | △ 145                | 0.0                      | 0                        | △ 1,430                  | △ 1,175                       |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                      | △ 1,430                                        | △ 145                | 0.0                      | 0                        | △ 1,430                  | △ 1,130                       |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                      | △ 1,430                                        | △ 145                | 0.0                      | 0                        | △ 1,430                  | △ 1,087                       |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                      | △ 1,430                                        | △ 145                | 93.5                     | △ 136                    | △ 1,566                  | △ 1,144                       |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                      | △ 1,430                                        | △ 145                | 99.7                     | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 1,107                       |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 1,064                       |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 1,023                       |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 984                         |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 946                         |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 910                         |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 875                         |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 841                         |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 809                         |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 777                         |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 748                         |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 719                         |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 691                         |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 665                         |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 639                         |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 614                         |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 591                         |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 568                         |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 546                         |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 525                         |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 505                         |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 486                         |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 467                         |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 449                         |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 432                         |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 415                         |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 399                         |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 384                         |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 369                         |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 355                         |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 341                         |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 328                         |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 315                         |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 303                         |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 292                         |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 280                         |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 270                         |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 259                         |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 249                         |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 240                         |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                     | △ 1,430                                        | △ 145                | 100.0                    | △ 145                    | △ 1,575                  | △ 230                         |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                        |                                                |                      |                          |                          |                          | △ 32,736                      |     |

※経過年は評価年からの年数。



## (4) 総便益額算出表－4

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 維持管理費節減効果 (排水路)                       |                    |                        |                             |                       |                             | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                             |     |
|           |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同引左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       |                             |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                    |                        | 0                           |                       |                             | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1                  | △ 2,243                               | 1,366              | 0.0                    | 0                           | △ 2,243               | △ 2,157                     |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2                  | △ 2,243                               | 1,366              | 0.0                    | 0                           | △ 2,243               | △ 2,074                     |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3                  | △ 2,243                               | 1,366              | 0.0                    | 0                           | △ 2,243               | △ 1,994                     |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4                  | △ 2,243                               | 1,366              | 0.0                    | 0                           | △ 2,243               | △ 1,917                     |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5                  | △ 2,243                               | 1,366              | 0.0                    | 0                           | △ 2,243               | △ 1,844                     |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6                  | △ 2,243                               | 1,366              | 0.0                    | 0                           | △ 2,243               | △ 1,773                     |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7                  | △ 2,243                               | 1,366              | 0.0                    | 0                           | △ 2,243               | △ 1,705                     |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8                  | △ 2,243                               | 1,366              | 87.9                   | 1,201                       | △ 1,042               | △ 761                       |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9                  | △ 2,243                               | 1,366              | 98.2                   | 1,341                       | △ 902                 | △ 634                       |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 592                       |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 570                       |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 548                       |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 527                       |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 506                       |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 487                       |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 468                       |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 450                       |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 433                       |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 416                       |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 400                       |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 385                       |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 370                       |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 356                       |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 342                       |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 329                       |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 316                       |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 304                       |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 292                       |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 281                       |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 270                       |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 260                       |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 250                       |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 240                       |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 231                       |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 222                       |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 214                       |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 205                       |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 198                       |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 190                       |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 183                       |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 176                       |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 169                       |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 162                       |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 156                       |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 150                       |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 144                       |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 139                       |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 133                       |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49                 | △ 2,243                               | 1,366              | 100.0                  | 1,366                       | △ 877                 | △ 128                       |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       | △ 27,051                    |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－4

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 維持管理費節減効果 (区画整理 耕作道)                  |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1                  | △ 75                                  | △ 534              | 0.0                    | 0                           | △ 75                  | △ 72                       |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2                  | △ 75                                  | △ 534              | 0.0                    | 0                           | △ 75                  | △ 69                       |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3                  | △ 75                                  | △ 534              | 0.0                    | 0                           | △ 75                  | △ 67                       |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4                  | △ 75                                  | △ 534              | 0.0                    | 0                           | △ 75                  | △ 64                       |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5                  | △ 75                                  | △ 534              | 0.0                    | 0                           | △ 75                  | △ 62                       |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6                  | △ 75                                  | △ 534              | 0.0                    | 0                           | △ 75                  | △ 59                       |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7                  | △ 75                                  | △ 534              | 0.0                    | 0                           | △ 75                  | △ 57                       |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8                  | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 445                      |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9                  | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 428                      |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 411                      |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 396                      |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 380                      |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 366                      |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 352                      |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 338                      |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 325                      |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 313                      |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 301                      |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 289                      |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 278                      |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 267                      |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 257                      |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 247                      |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 238                      |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 228                      |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 220                      |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 211                      |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 203                      |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 195                      |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 188                      |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 181                      |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 174                      |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 167                      |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 161                      |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 154                      |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 148                      |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 143                      |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 137                      |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 132                      |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 127                      |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 122                      |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 117                      |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 113                      |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 108                      |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 104                      |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 100                      |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 96                       |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 93                       |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49                 | △ 75                                  | △ 534              | 100.0                  | △ 534                       | △ 609                 | △ 89                       |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       | △ 9,792                    |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－5

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 災害防止効果(農業関係資産) (排水路)                           |                      |                          |                                 |                          |                               | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                        | 更 新 分 に<br>係 る 効 果<br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果   |                          |                                 | 計                        |                               |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                | 年 効 果 額<br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割<br>(%)<br>④ | 年 発 生<br>効 果 額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年 効 果 額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同 左<br>割 引 後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                |                      |                          |                                 |                          |                               |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                                |                      |                          | 0                               |                          |                               | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                      | 443                                            | 0                    | 0.0                      | 0                               | 443                      | 426                           |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                      | 443                                            | 0                    | 0.0                      | 0                               | 443                      | 410                           |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                      | 443                                            | 0                    | 0.0                      | 0                               | 443                      | 394                           |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                      | 443                                            | 0                    | 0.0                      | 0                               | 443                      | 379                           |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                      | 443                                            | 0                    | 0.0                      | 0                               | 443                      | 364                           |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                      | 443                                            | 0                    | 0.0                      | 0                               | 443                      | 350                           |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                      | 443                                            | 0                    | 0.0                      | 0                               | 443                      | 337                           |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                      | 443                                            | 0                    | 0.0                      | 0                               | 443                      | 324                           |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                      | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 311                           |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 299                           |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 288                           |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 277                           |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 266                           |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 256                           |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 246                           |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 237                           |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 227                           |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 219                           |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 210                           |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 202                           |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 194                           |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 187                           |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 180                           |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 173                           |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 166                           |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 160                           |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 154                           |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 148                           |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 142                           |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 137                           |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 131                           |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 126                           |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 121                           |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 117                           |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 112                           |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 108                           |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 104                           |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 100                           |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 96                            |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 92                            |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 89                            |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 85                            |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 82                            |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 79                            |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 76                            |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 73                            |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 70                            |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 67                            |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                     | 443                                            | 0                    | 100.0                    | 0                               | 443                      | 65                            |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                        |                                                |                      |                          |                                 |                          | 9,456                         |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－6

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 国産農産物安定供給効果（用水路）                      |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|          |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1                  | 10,652                                | 0                  | 0.0                    | 0                           | 10,652                | 10,242                     |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2                  | 10,652                                | 0                  | 0.0                    | 0                           | 10,652                | 9,848                      |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3                  | 10,652                                | 0                  | 0.0                    | 0                           | 10,652                | 9,469                      |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4                  | 10,652                                | 0                  | 0.0                    | 0                           | 10,652                | 9,105                      |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5                  | 10,652                                | 0                  | 0.0                    | 0                           | 10,652                | 8,755                      |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6                  | 10,652                                | 0                  | 0.0                    | 0                           | 10,652                | 8,419                      |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7                  | 10,652                                | 0                  | 0.0                    | 0                           | 10,652                | 8,095                      |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8                  | 10,652                                | 0                  | 93.5                   | 0                           | 10,652                | 7,783                      |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9                  | 10,652                                | 0                  | 99.7                   | 0                           | 10,652                | 7,484                      |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 7,196                      |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 6,919                      |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 6,653                      |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 6,397                      |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 6,151                      |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 5,915                      |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 5,687                      |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 5,468                      |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 5,258                      |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 5,056                      |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 4,861                      |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 4,674                      |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 4,495                      |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 4,322                      |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 4,156                      |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 3,996                      |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 3,842                      |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 3,694                      |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 3,552                      |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 3,416                      |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 3,284                      |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 3,158                      |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 3,036                      |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 2,920                      |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 2,807                      |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 2,699                      |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 2,596                      |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 2,496                      |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 2,400                      |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 2,307                      |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 2,219                      |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 2,133                      |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 2,051                      |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 1,972                      |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 1,897                      |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 1,824                      |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 1,753                      |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 1,686                      |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                         | 48                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 1,621                      |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                         | 49                 | 10,652                                | 0                  | 100.0                  | 0                           | 10,652                | 1,559                      |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       | 227,326                    |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－6

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 国産農産物安定供給効果 (排水路)                              |                          |                          |                                 |                          |                               | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                        | 更 新 分 に<br>係 る 効 果<br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果       |                          |                                 | 計                        |                               |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割<br>(%)<br>④ | 年 発 生<br>効 果 額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年 効 果 額<br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同 左<br>割 引 後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                                 |                          |                               |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                                |                          |                          | 0                               |                          |                               | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                      | 337                                            | 187                      | 0.0                      | 0                               | 337                      | 324                           |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                      | 337                                            | 187                      | 0.0                      | 0                               | 337                      | 312                           |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                      | 337                                            | 187                      | 0.0                      | 0                               | 337                      | 300                           |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                      | 337                                            | 187                      | 0.0                      | 0                               | 337                      | 288                           |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                      | 337                                            | 187                      | 0.0                      | 0                               | 337                      | 277                           |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                      | 337                                            | 187                      | 0.0                      | 0                               | 337                      | 266                           |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                      | 337                                            | 187                      | 0.0                      | 0                               | 337                      | 256                           |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                      | 337                                            | 187                      | 87.9                     | 164                             | 501                      | 366                           |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                      | 337                                            | 187                      | 98.2                     | 184                             | 521                      | 366                           |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 354                           |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 340                           |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 327                           |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 315                           |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 303                           |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 291                           |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 280                           |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 269                           |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 259                           |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 249                           |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 239                           |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 230                           |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 221                           |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 213                           |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 204                           |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 197                           |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 189                           |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 182                           |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 175                           |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 168                           |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 162                           |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 155                           |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 149                           |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 144                           |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 138                           |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 133                           |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 128                           |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 123                           |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 118                           |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 114                           |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 109                           |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 105                           |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 101                           |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 97                            |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 93                            |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 90                            |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 86                            |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 83                            |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 80                            |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                     | 337                                            | 187                      | 100.0                    | 187                             | 524                      | 77                            |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                                 |                          | 10,045                        |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－6

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 国産農産物安定供給効果 (区画整理)                    |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1                  | 0                                     | 7                  | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2                  | 0                                     | 7                  | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3                  | 0                                     | 7                  | 14.9                   | 1                           | 1                     | 1                          |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4                  | 0                                     | 7                  | 29.8                   | 2                           | 2                     | 2                          |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5                  | 0                                     | 7                  | 44.7                   | 3                           | 3                     | 2                          |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6                  | 0                                     | 7                  | 59.6                   | 4                           | 4                     | 3                          |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7                  | 0                                     | 7                  | 74.5                   | 5                           | 5                     | 4                          |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8                  | 0                                     | 7                  | 89.2                   | 6                           | 6                     | 4                          |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9                  | 0                                     | 7                  | 98.8                   | 7                           | 7                     | 5                          |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 5                          |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 5                          |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 4                          |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 4                          |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 4                          |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 4                          |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 4                          |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 4                          |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 3                          |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 3                          |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 3                          |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 3                          |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 3                          |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 3                          |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 3                          |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 3                          |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 3                          |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 2                          |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 2                          |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 2                          |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 2                          |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 2                          |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 2                          |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 2                          |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 2                          |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 2                          |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 2                          |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 2                          |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 2                          |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 2                          |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 1                          |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 1                          |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 1                          |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 1                          |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 1                          |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 1                          |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 1                          |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 1                          |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 1                          |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49                 | 0                                     | 7                  | 100.0                  | 7                           | 7                     | 1                          |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       | 118                        |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－6

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 国産農産物安定供給効果（区画整理 暗渠）                         |                          |                            |                              |                              |                               | 備考  |
|----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----|
|          |     |                                                    |                        | 更 新 分<br>係 る 効 果<br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果       |                            |                              | 計                            |                               |     |
|          |     |                                                    |                        |                                              | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割 合<br>(%)<br>④ | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同 左<br>割 引 後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|          |     |                                                    |                        |                                              |                          |                            |                              |                              |                               |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                              |                          |                            | 0                            |                              |                               | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                             | 1                      | 0                                            | 259                      | 0.0                        | 0                            | 0                            | 0                             |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                             | 2                      | 0                                            | 259                      | 0.0                        | 0                            | 0                            | 0                             |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                             | 3                      | 0                                            | 259                      | 16.7                       | 43                           | 43                           | 38                            |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                             | 4                      | 0                                            | 259                      | 33.4                       | 87                           | 87                           | 74                            |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                             | 5                      | 0                                            | 259                      | 50.1                       | 130                          | 130                          | 107                           |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                             | 6                      | 0                                            | 259                      | 66.8                       | 173                          | 173                          | 137                           |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                             | 7                      | 0                                            | 259                      | 83.5                       | 216                          | 216                          | 164                           |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                             | 8                      | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 189                           |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                             | 9                      | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 182                           |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                             | 10                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 175                           |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                             | 11                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 168                           |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                             | 12                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 162                           |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                             | 13                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 156                           |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                             | 14                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 150                           |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                             | 15                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 144                           |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                             | 16                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 138                           |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                             | 17                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 133                           |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                             | 18                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 128                           |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                             | 19                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 123                           |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                             | 20                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 118                           |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                             | 21                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 114                           |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                             | 22                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 109                           |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                             | 23                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 105                           |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                             | 24                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 101                           |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                             | 25                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 97                            |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                             | 26                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 93                            |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                             | 27                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 90                            |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                             | 28                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 86                            |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                             | 29                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 83                            |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                             | 30                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 80                            |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                             | 31                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 77                            |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                             | 32                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 74                            |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                             | 33                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 71                            |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                             | 34                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 68                            |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                             | 35                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 66                            |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                             | 36                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 63                            |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                             | 37                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 61                            |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                             | 38                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 58                            |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                             | 39                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 56                            |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                             | 40                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 54                            |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                             | 41                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 52                            |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                             | 42                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 50                            |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                             | 43                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 48                            |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                             | 44                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 46                            |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                             | 45                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 44                            |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                             | 46                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 43                            |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                             | 47                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 41                            |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                             | 48                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 39                            |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                             | 49                     | 0                                            | 259                      | 100.0                      | 259                          | 259                          | 38                            |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                    |                        |                                              |                          |                            |                              |                              | 4,493                         |     |

※経過年は評価年からの年数。

### ３．効果額の算定方法

#### (1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稻、小麦、大豆、小豆、ながいも

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額<sup>※1</sup>＋作付増減年効果額<sup>※2</sup>

※1 単収増加年効果額＝作付面積×（事業ありせば単収－事業なかりせば単収）  
×単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額＝（事業ありせば作付面積－事業なかりせば作付面積）  
×単収×単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

（用水路）

| 作物名  | 新設・更新 | 作付面積        |             |             | 効果要因          | 単 収           |               |               | 生産増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収 益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|------|-------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------------|
|      |       | 現況          | 計画          | 効果発生面積<br>① |               | 事業なかりせば単収     | 事業ありせば単収      | 効果対象単収<br>②   |                        |                 |                       |               |                  |
| 水稻   | 更新    | ha<br>142.3 | ha<br>142.3 | ha<br>142.3 | 単収増<br>(干害防止) | kg/10a<br>239 | kg/10a<br>569 | kg/10a<br>330 | t<br>469.6             | 千円/t<br>220     | 千円<br>103,312         | %<br>81       | 千円<br>83,683     |
|      |       |             |             |             | 小 計           | -             | -             | -             | 469.6                  | 220             | 103,312               | 81            | 83,683           |
| 小麦   | 更新    | 16.9        | 16.9        | 16.9        | 単収増<br>(干害防止) | 207           | 323           | 116           | 19.6                   | 38              | 745                   | 61            | 454              |
|      |       |             |             |             | 小 計           | -             | -             | -             | 19.6                   | 38              | 745                   | 61            | 454              |
| 大豆   | 更新    | 28.8        | 28.8        | 28.8        | 単収増<br>(干害防止) | 182           | 260           | 78            | 22.5                   | 80              | 1,800                 | 63            | 1,134            |
|      |       |             |             |             | 小 計           | -             | -             | -             | 22.5                   | 80              | 1,800                 | 63            | 1,134            |
| 小豆   | 更新    | 5.5         | 5.5         | 5.5         | 単収増<br>(干害防止) | 147           | 210           | 63            | 3.5                    | 346             | 1,211                 | 84            | 1,017            |
|      |       |             |             |             | 小 計           | -             | -             | -             | 3.5                    | 346             | 1,211                 | 84            | 1,017            |
| ながいも | 更新    | 1.1         | 1.1         | 1.1         | 単収増<br>(干害防止) | 2,197         | 2,891         | 694           | 7.6                    | 361             | 2,744                 | 82            | 2,250            |
|      |       |             |             |             | 小 計           | -             | -             | -             | 7.6                    | 361             | 2,744                 | 82            | 2,250            |
| 水田計  | 新設    |             |             |             |               |               |               |               |                        |                 |                       |               |                  |
|      | 更新    |             |             |             |               |               |               |               |                        |                 | 109,812               |               | 88,538           |
| 新設   |       |             |             |             |               |               |               |               |                        |                 | 0                     |               | 0                |
| 更新   |       |             |             |             |               |               |               |               |                        |                 | 109,812               |               | 88,538           |
| 合計   |       |             |             |             |               |               |               |               |                        |                 | 109,812               |               | 88,538           |

（排水路）

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積      |           |             | 効果要因           | 単 収           |               |              | 生産増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収 益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|-----|-------|-----------|-----------|-------------|----------------|---------------|---------------|--------------|------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------------|
|     |       | 現況        | 計画        | 効果発生面積<br>① |                | 事業なかりせば単収     | 事業ありせば単収      | 効果対象単収<br>②  |                        |                 |                       |               |                  |
| 小麦  | 新設    | ha<br>9.2 | ha<br>9.2 | ha<br>9.2   | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | kg/10a<br>323 | kg/10a<br>371 | kg/10a<br>48 | t<br>4.4               | 千円/t<br>38      | 千円<br>167             | %<br>61       | 千円<br>102        |
|     |       |           |           |             | 小 計            | -             | -             | -            | 4.4                    | 38              | 167                   | 61            | 102              |
|     | 更新    | 9.2       | 9.2       | 9.2         | 単収増<br>(水害防止)  | 240.0         | 323           | 83.0         | 7.6                    | 38              | 289                   | 61            | 176              |
|     |       |           |           |             | 小 計            | -             | -             | -            | 7.6                    | 38              | 289                   | 61            | 176              |
|     |       |           |           |             | 小麦計            | -             | -             | -            | 12.0                   | 38              | 456                   | 61            | 278              |



|      |    |      |      |      |                |         |       |       |      |     |       |    |       |
|------|----|------|------|------|----------------|---------|-------|-------|------|-----|-------|----|-------|
| 大豆   | 新設 | 15.5 | 15.5 | 15.5 | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 260     | 299   | 39    | 6.0  | 80  | 480   | 63 | 302   |
|      |    |      |      |      | 小 計            | -       | -     |       | 6.0  | 80  | 480   | 63 | 302   |
|      | 更新 | 15.5 | 15.5 | 15.5 | 単収増<br>(水害防止)  | 193.8   | 260   | 66.2  | 10.3 | 80  | 824   | 63 | 519   |
|      |    |      |      |      | 小 計            | -       | -     | -     | 10.3 | 80  | 824   | 63 | 519   |
|      |    |      |      |      | 大豆計            | -       | -     | -     | 16.3 | 80  | 1,304 | 63 | 821   |
| 小豆   | 新設 | 3.0  | 3.0  | 3.0  | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 210     | 242   | 32    | 1.0  | 346 | 346   | 84 | 291   |
|      |    |      |      |      | 小 計            | -       | -     |       | 1.0  | 346 | 346   | 84 | 291   |
|      | 更新 | 3.0  | 3.0  | 3.0  | 単収増<br>(水害防止)  | 157.0   | 210   | 53.0  | 1.6  | 346 | 554   | 84 | 465   |
|      |    |      |      |      | 小 計            | -       | -     | -     | 1.6  | 346 | 554   | 84 | 465   |
|      |    |      |      |      | 小豆計            | -       | -     | -     | 2.6  | 346 | 900   | 84 | 756   |
| ながいも | 新設 | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 2,891   | 3,325 | 434   | 2.6  | 361 | 939   | 82 | 770   |
|      |    |      |      |      | 小 計            | -       | -     |       | 2.6  | 361 | 939   | 82 | 770   |
|      | 更新 | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 単収増<br>(水害防止)  | 2,058.0 | 2,891 | 833.0 | 5.0  | 361 | 1,805 | 82 | 1,480 |
|      |    |      |      |      | 小 計            | -       | -     | -     | 5.0  | 361 | 1,805 | 82 | 1,480 |
|      |    |      |      |      | ながいも計          | -       | -     | -     | 7.6  | 361 | 2,744 | 82 | 2,250 |
| 水田計  | 新設 |      |      |      |                |         |       |       |      |     | 1,932 |    | 1,465 |
|      | 更新 |      |      |      |                |         |       |       |      |     | 3,472 |    | 2,640 |
| 新設   |    |      |      |      |                |         |       |       |      |     | 1,932 |    | 1,465 |
| 更新   |    |      |      |      |                |         |       |       |      |     | 3,472 |    | 2,640 |
| 合計   |    |      |      |      |                |         |       |       |      |     | 5,404 |    | 4,105 |

(区画整理)

| 作物名      | 新設・更新 | 作付面積      |           |             | 効果要因       | 単 収                   |                       |                        | 生 産<br>増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 粗<br>収 益<br>⑤＝③×④ | 純益<br>率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|----------|-------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|--------------|------------------|
|          |       | 現況        | 計画        | 効果発生面積<br>① |            | 事業<br>なかり<br>せ 単<br>収 | 事業<br>ありせ<br>ば 単<br>収 | 効 果<br>算 対<br>象 収<br>② |                             |                 |                     |              |                  |
|          |       |           |           |             |            |                       |                       |                        |                             |                 |                     |              |                  |
| 小豆       | 新設    | ha<br>0.2 | ha<br>0.3 | ha<br>0.1   | 作付増<br>小 計 | kg/10a<br>-           | kg/10a<br>-           | kg/10a<br>210          | t<br>0.2                    | 千円/t<br>346     | 千円<br>69            | %<br>20      | 千円<br>14         |
|          |       |           |           |             |            |                       |                       |                        |                             | 0.2             | 346                 | 69           | 20               |
| 普通畑<br>計 | 新設    | 0.3       | 0.2       |             |            |                       |                       |                        |                             |                 | 69                  |              | 14               |
|          | 更新    |           |           |             |            |                       |                       |                        |                             |                 | -                   |              | -                |
| 新設       |       |           |           |             |            |                       |                       |                        |                             |                 | 69                  |              | 14               |
| 更新       |       |           |           |             |            |                       |                       |                        |                             |                 | 0                   |              | 0                |
| 合計       |       |           |           |             |            |                       |                       |                        |                             |                 | 69                  |              | 14               |

(区画整理(暗渠))

| 作物名 | 新設<br>・<br>更新 | 作付面積 |     |                 | 効果要因             | 単 収                    |                        |                        | 生 産<br>増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 粗<br>収 益<br>⑤＝③×④ | 純益<br>率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|-----|---------------|------|-----|-----------------|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|--------------|------------------|
|     |               | 現況   | 計画  | 効果発<br>生面積<br>① |                  | 事 業<br>なかり<br>せ 単<br>収 | 事 業<br>ありせ<br>ば 単<br>収 | 効 果<br>算 対<br>象 収<br>② |                             |                 |                     |              |                  |
|     |               |      |     |                 |                  |                        |                        |                        |                             |                 |                     |              |                  |
| 水稻  | 新設            | ha   | ha  | ha              | 単収増<br>(乾田化Ⅱ-1)  | kg/10a                 | kg/10a                 | kg/10a                 | t                           | 千円/t            | 千円                  | %            | 千円               |
|     |               | 9.2  | 9.2 | 9.2             |                  | 569                    | 615                    | 46                     | 4.2                         | 220             | 924                 | 81           | 748              |
|     |               | 6.5  | 6.5 | 6.5             | 単収増<br>(乾田化Ⅱ-2)  | 569                    | 615                    | 46                     | 3.0                         | 220             | 660                 | 81           | 535              |
|     |               |      |     |                 | 小 計              | -                      | -                      |                        | 7.2                         | 220             | 1,584               | 81           | 1,283            |
| 小麦  | 新設            | 1.0  | 1.0 | 1.0             | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-1) | 323                    | 420                    | 97                     | 1.0                         | 38              | 38                  | 61           | 23               |
|     |               | 0.7  | 0.7 | 0.7             | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-2) | 323                    | 420                    | 97                     | 0.7                         | 38              | 27                  | 61           | 16               |
|     |               |      |     |                 | 小 計              | -                      | -                      |                        | 1.7                         | 38              | 65                  | 61           | 39               |
|     |               |      |     |                 |                  |                        |                        |                        |                             |                 |                     |              |                  |
| 大豆  | 新設            | 1.9  | 1.9 | 1.9             | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-1) | 260                    | 338                    | 78                     | 1.5                         | 80              | 120                 | 63           | 76               |
|     |               | 1.3  | 1.3 | 1.3             | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-2) | 260                    | 338                    | 78                     | 1.0                         | 80              | 80                  | 63           | 50               |
|     |               |      |     |                 | 小 計              | -                      | -                      |                        | 2.5                         | 80              | 200                 | 63           | 126              |
|     |               |      |     |                 |                  |                        |                        |                        |                             |                 |                     |              |                  |
| 小豆  | 新設            | 0.4  | 0.4 | 0.4             | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-1) | 210                    | 273                    | 63                     | 0.3                         | 346             | 104                 | 84           | 87               |
|     |               | 0.3  | 0.3 | 0.3             | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-2) | 210                    | 273                    | 63                     | 0.2                         | 346             | 69                  | 84           | 58               |
|     |               |      |     |                 | 小 計              | -                      | -                      |                        | 0.5                         | 346             | 173                 | 84           | 145              |
|     |               |      |     |                 |                  |                        |                        |                        |                             |                 |                     |              |                  |

|          |    |     |     |     |                  |       |       |     |     |     |       |    |       |
|----------|----|-----|-----|-----|------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|----|-------|
| ながい<br>も | 新設 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-1) | 2,891 | 3,758 | 867 | 0.9 | 361 | 325   | 82 | 267   |
|          |    | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-2) | 2,891 | 3,758 | 867 | 0.9 | 361 | 325   | 82 | 267   |
|          |    |     |     |     | 小 計              | -     | -     |     | 1.8 | 361 | 650   | 82 | 534   |
| 水田計      | 新設 |     |     |     |                  |       |       |     |     |     | 2,672 |    | 2,127 |
|          | 更新 |     |     |     |                  |       |       |     |     |     | -     |    | -     |
|          | 新設 |     |     |     |                  |       |       |     |     |     | 2,672 |    | 2,127 |
|          | 更新 |     |     |     |                  |       |       |     |     |     | -     |    | -     |
|          | 合計 |     |     |     |                  |       |       |     |     |     | 2,672 |    | 2,127 |

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（乾田化、湿害防止）、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

- ・作付面積 : 「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。  
「計画作付面積」は、北海道、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・単 収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。  
「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

【更新】

- ・作付面積 : 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況＝計画とした。
- ・単 収 : 「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。  
「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。  
「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

- ・生産物単価 : J A聞き取りによる5ヶ年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純 益 率 : 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

## (2) 品質向上効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

### ○対象作物

水稻

### ○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

### ○年効果額の算定

（用水路）

| 作物名 | 効果要因   | 効果対象数量     |      | 生産物単価      |             |        | 単価向上額       |           | 年効果額         |           |              |
|-----|--------|------------|------|------------|-------------|--------|-------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
|     |        | 機能維持       | 機能向上 | 事業なかりせば    | 現況          | 事業ありせば | 現況－事業なかりせば  | 事業ありせば－現況 | 現況－事業なかりせば   | 事業ありせば－現況 | 計            |
|     |        | ①          | ②    | ③          | ④           | ⑤      | ⑥＝<br>④－③   | ⑦＝<br>⑤－④ | ⑧＝<br>①×⑥    | ⑨＝<br>②×⑦ | ⑩＝<br>⑧＋⑨    |
| 水稻  | 湿润かんがい | t<br>340.1 | t    | 千円/t<br>60 | 千円/t<br>220 | 千円/t   | 千円/t<br>160 | 千円/t      | 千円<br>54,416 | 千円<br>0   | 千円<br>54,416 |
| 新設  |        |            |      |            |             |        |             |           |              | 0         | 0            |
| 更新  |        |            |      |            |             |        |             |           | 54,416       |           | 54,416       |
| 合計  |        |            |      |            |             |        |             |           |              |           | 54,416       |

#### 【更新】

- ・効果対象数量：「事業なかりせば」の下での生産量。（用水路の整備が実施されることにより機能維持が図られる生産量。）
- ・生産物単価：「現況単価」はJA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。「事業なかりせば単価」は、JA聞き取りによる最近5ヶ年の原材料用米穀（うるち屑米）の全国平均単価に消費者物価指数を反映した単価を用いた。  
なお、本事業による農産物の品質の向上は見込めないことから「現況単価」＝「事業ありせば単価」とした。

### (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稻、小麦、大豆、小豆、ながいも

#### ○効果算定式

年効果額＝（事業なかりせば単位面積当り営農経費－事業ありせば単位面積当り営農経費）  
×効果発生面積

#### ○年効果額の算定

水稻、小麦、大豆、小豆、ながいも（水管理作業に要する経費の増減）  
（用水路）

(円/ha)

| 作物名  | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効果発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|-----------------|---------------|
|      | 新設                   |                     | 更新                   |                     |                                          |                 |               |
|      | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                 |               |
|      | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                        | ha              | 千円            |
| 水稻   | 799,266              | 755,164             | -                    | -                   | 44,102                                   | 56.4            | 2,487         |
| 水稻   | -                    | -                   | 710,955              | 799,266             | △ 88,311                                 | 142.3           | △ 12,567      |
| 小麦   | -                    | -                   | 622,631              | 713,284             | △ 90,653                                 | 16.9            | △ 1,532       |
| 大豆   | -                    | -                   | 676,850              | 805,626             | △ 128,776                                | 28.8            | △ 3,709       |
| 小豆   | -                    | -                   | 676,850              | 805,626             | △ 128,776                                | 5.5             | △ 708         |
| ながいも | -                    | -                   | 10,204,223           | 10,228,838          | △ 24,615                                 | 1.1             | △ 27          |
| 新設   |                      |                     |                      |                     |                                          |                 | 2,487         |
| 更新   |                      |                     |                      |                     |                                          |                 | △ 18,543      |
| 合計   |                      |                     |                      |                     |                                          |                 | △ 16,056      |

水稻、小麦、大豆、小豆、ながいも（機械利用効率の向上による経費の節減）  
（排水路）

（排水路）

| 作物名  | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効<br>発<br>面<br>⑥ | 果<br>生<br>積<br>⑦＝⑤×⑥ |
|------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|------------------|----------------------|
|      | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                          |                  |                      |
|      | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                  |                      |
|      | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                        | ha               | 千円                   |
| 水稻   | 880,704              | 755,164             | -                    | -                   | 125,540                                  | 30.9             | 3,879                |
| 水稻   | -                    | -                   | 848,925              | 880,704             | △ 31,779                                 | 76.8             | △ 2,441              |
| 小麦   | 713,284              | 457,896             | -                    | -                   | 255,388                                  | 9.2              | 2,350                |
| 大豆   | 805,626              | 641,922             | -                    | -                   | 163,704                                  | 15.5             | 2,537                |
| 小豆   | 805,626              | 641,922             | -                    | -                   | 163,704                                  | 3.0              | 491                  |
| ながいも | 10,228,838           | 8,590,610           | -                    | -                   | 1,638,228                                | 0.6              | 983                  |
| 新 設  |                      |                     |                      |                     |                                          |                  | 10,240               |
| 更 新  |                      |                     |                      |                     |                                          |                  | △ 2,441              |
| 合 計  |                      |                     |                      |                     |                                          |                  | 7,799                |

水稻、小麦、大豆、小豆、ながいも（作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理）

| 作物名  | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効果<br>発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------|---------------|
|      | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                          |                     |               |
|      | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                     |               |
| 水稲   | 円<br>1,063,443       | 円<br>691,877        | 円<br>－               | 円<br>－              | 円<br>371,566                             | ha<br>110.5         | 千円<br>41,058  |
| 小麦   | 577,922              | 451,948             | －                    | －                   | 125,974                                  | 7.7                 | 970           |
| 大豆   | 682,739              | 635,163             | －                    | －                   | 47,576                                   | 13.2                | 628           |
| 小豆   | 680,663              | 634,663             | －                    | －                   | 46,000                                   | 2.5                 | 115           |
| ながいも | 9,267,545            | 8,621,545           | －                    | －                   | 646,000                                  | 0.5                 | 323           |
| 新 設  |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 43,094        |
| 更 新  |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | －             |
| 合 計  |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 43,094        |



#### (4) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

用水路、排水路、耕作道

○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば維持管理費－事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

（用水路）

| 区 分  | 事業なかりせば<br>維持管理費<br>① | 事業ありせば<br>維持管理費<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|-----------------------|----------------------|---------------|
|      | 千円                    | 千円                   | 千円            |
| 新設整備 | 4,378                 | 4,523                | △ 145         |
| 更新整備 | 2,948                 | 4,378                | △ 1,430       |
| 合 計  |                       |                      | △ 1,575       |

（排水路）

| 区 分  | 事業なかりせば<br>維持管理費<br>① | 事業ありせば<br>維持管理費<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|-----------------------|----------------------|---------------|
|      | 千円                    | 千円                   | 千円            |
| 新設整備 | 5,950                 | 4,584                | 1,366         |
| 更新整備 | 3,707                 | 5,950                | △ 2,243       |
| 合 計  |                       |                      | △ 877         |

（区画整理 耕作道）

| 区 分  | 事業なかりせば<br>維持管理費<br>① | 事業ありせば<br>維持管理費<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|-----------------------|----------------------|---------------|
|      | 千円                    | 千円                   | 千円            |
| 新設整備 | 1,335                 | 1,869                | △ 534         |
| 更新整備 | 1,260                 | 1,335                | △ 75          |
| 合 計  |                       |                      | △ 609         |

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額687千円。

《算定式》 新設整備区分「①－②」＝ 11,663千円－10,976千円 ＝ 687千円（節減額）

## (5) 災害防止効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、災害（洪水等）の発生に伴う農作物の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

### ○対象資産

農作物

### ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害（想定）額 - 事業ありせば年被害（想定）額

### ○年効果額の算定

（排水路）

| 対象資産項目      | 事業なかり<br>せば年被害<br>額<br>① | 現況<br>年被害額<br>② | 事業ありせ<br>ば年被害額<br>③ | 年効果額<br>(更新分)<br>④=①-② | 年効果額(新<br>設・機能向上<br>分)<br>⑤=②-③ | 年効果額<br>合 計<br>⑥=④+⑤ |
|-------------|--------------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------|
|             | 千円                       | 千円              | 千円                  | 千円                     | 千円                              | 千円                   |
| 農 業 関 係 資 産 | 443                      | 0               | 0                   | 443                    | 0                               | 443                  |
| 農 作 物 被 害   | 443                      | 0               | 0                   | 443                    | 0                               | 443                  |
| 農 地 被 害     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 農業用施設被害     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 農 漁 家 被 害   | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 公 共 資 産     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 公共土木施設被害    | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 一 般 資 産     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 一般資産被害      | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 新 設         |                          |                 |                     |                        | 0                               | 0                    |
| 更 新         |                          |                 |                     | 443                    |                                 | 443                  |
| 合 計         |                          |                 |                     |                        |                                 | 443                  |

- ・事業なかりせば年被害額(①) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。
- ・現 況 年 被 害 額(②) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。
- ・事業ありせば年被害額(③) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。



## (6) その他の効果（国産農産物安定供給効果）

### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP（Willingness To Pay：支払意思額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により年効果額を算定した。

### ○対象作物

水稻、小麦、大豆、小豆、ながいも

### ○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

### ○年効果額の算定

（用水路）

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 更新整備 | 109,812     | 97                                    | 10,652                       |
| 合 計  |             |                                       | 10,652                       |

（排水路）

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 1,932       | 97                                    | 187                          |
| 更新整備 | 3,472       | 97                                    | 337                          |
| 合 計  |             |                                       | 524                          |

## (区画整理)

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 69          | 97                                    | 7                            |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | 7                            |

## (区画整理 暗渠)

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 2,672       | 97                                    | 259                          |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | 259                          |

- ・増加粗収益額(①) : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額  
当たり効果額(②) : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

## 4. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部（監修）「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27 年9 月5 日第2 版第1 刷発行）
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年 3 月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成28年 3 月25日一部改正））
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（平成28年 3 月25日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

### 【費用】

- ・ 費用算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ（平成28年度）

### 【便益】

- ・ 農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報（総合編）」
- ・ 国土交通省河川局（平成17年4月）「治水経済調査マニュアル（案）」
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ
- ・ 「国産農産物安定供給効果」について  
（平成27年 3 月27日付け農林水産省農村振興局整備部長通知）

平成 29 年度新規地区採択チェックリスト

(7-1) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））  
 （都道府県名：北海道）（地区名：扇山北）

1. 必須事項

| 項 目                            | 評 価 の 内 容                                                             | 判定                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1. 事業の必要性が明確であること。<br>(必要性)    | ・ 農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。 | <input type="checkbox"/> |
| 2. 技術的可能性が確実であること。             | ・ 地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。                                | <input type="checkbox"/> |
| 3. 事業の効率性が十分見込まれること。<br>(効率性)  | ・ 当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。                            | <input type="checkbox"/> |
| 4. 受益者負担の可能性が十分であること。<br>(公平性) | ・ 当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。                | <input type="checkbox"/> |
| 5. 環境との調和に配慮していること。            | ・ 当該事業が環境との調和に配慮したものであること。                                            | <input type="checkbox"/> |
| 6. 事業の採択要件を満たしていること。           | ・ 事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。                               | <input type="checkbox"/> |

平成 29 年度新規地区採択チェックリスト

(7-1) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））  
 （都道府県名：北海道）（地区名：扇山北）

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

| 評価項目 |            |                 | 評価指標                                                                                                                                                                                                                                                                            | 単位      | 評価結果       | 評価 |
|------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----|
| 大項目  | 中項目        | 小項目             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |    |
| 効率性  | 事業の経済性・効率性 |                 | ①事業費の経済性・効率性の確保<br>②コスト縮減についての具体的配慮                                                                                                                                                                                                                                             | —       | 〇〇         | A  |
| 有効性  | 食料の安定供給の確保 | 農業生産性の維持・向上     | 土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                  | 千円/ha・年 | 784        | B  |
|      |            | 野菜・果樹の産地形成      | 野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定作物の計画作付面積割合（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                          | %       | 26.9       | A  |
|      |            | 水田における麦・大豆の生産拡大 | 水田における麦・大豆の作付率                                                                                                                                                                                                                                                                  | %       | 22.0       | A  |
|      | 農業の持続的発展   | 望ましい農業構造の確立     | 担い手等への農地利用集積<br>1. 経営体育成型及び中山間地域型<br>①担い手への農地利用集積<br>ア計画農地利用集積率<br>イ農地利用集積率の増加割合<br>ウ市町村の農業経営基盤強化促進基本構想に定める目標の達成<br>②担い手への農地の面的集積<br>・計画担い手農地面的集積率<br>③育成される農業生産法人への農地利用集積<br>・計画農地利用集積率<br>2. 畑地帯担い手育成型<br>・計画農地利用集積率<br>3. 畑地帯担い手支援型<br>・現況農地利用集積率<br>4. 耕作放棄地型<br>・現況農地利用集積率 | %       | ①ア<br>96.4 | A  |
|      |            |                 | 耕地利用率、作付率の増加ポイント                                                                                                                                                                                                                                                                | %       | 100.0      | A  |
|      | 農村の振興      | 地域経済への波及効果      | 他産業への経済波及効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                           | 千円/ha・年 | 566        | A  |
|      |            | 農業の高付加価値化       | 農業の高付加価値化                                                                                                                                                                                                                                                                       | —       | 1項目        | B  |
|      | 多面的機能の発揮   | 環境機能の維持・増進      | 環境関連効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                                | 千円/ha・年 | —          | —  |

【事業の実施環境等】

| 評価項目     |          |     | 評価指標                                                                                                  | 単位 | 評価結果             | 評価 |
|----------|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|----|
| 大項目      | 中項目      | 小項目 |                                                                                                       |    |                  |    |
| 事業の実施環境等 | 環境への配慮   | 生態系 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討<br>②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況 | —  | a<br>a<br>a<br>— | A  |
|          |          | 景観  | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討<br>②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況  | —  | a<br>a<br>b<br>— | A  |
|          | 関係計画との連携 |     | ①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性<br>②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性<br>③人・農地プランとの整合性      | —  | a<br>—<br>a      | A  |
|          | 関係機関との協議 |     | ①河川管理者との協議(予備)の状況<br>②その他着工前に重要な協議(予備)の状況                                                             | —  | a<br>a           | A  |
|          | 地元合意     |     | ①事業実施に対する受益農家の同意状況<br>②事業実施に対する関係市町村の同意状況                                                             | —  | a<br>a           | A  |
|          | 事業推進体制   |     | ①事業推進協議会の設立<br>②事業推進協議会から着工要望の提出                                                                      | —  | a<br>a           | A  |
|          | 維持管理体制   |     | ①予定管理者の合意<br>②維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意                                                                | —  | a<br>a           | A  |
|          | 営農支援体制   |     | 営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況                                                                                  | —  | 設置済              | A  |
|          | 緊急性      |     | ①国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い<br>②老朽化等による施設機能低下や農業被害の発生状況から、施設整備の緊急性が高い                                 | —  | ○                | B  |

## 費用対効果分析に関する説明資料

|     |                         |     |                |
|-----|-------------------------|-----|----------------|
| 事業名 | 農業競争力強化基盤整備事業<br>農地整備事業 | 地区名 | おうぎやまきた<br>扇山北 |
|-----|-------------------------|-----|----------------|

### 1. 総費用総便益比の算定

(単位：千円)

| 区 分         | 算定式   | 数 値       | 備 考             |
|-------------|-------|-----------|-----------------|
| 総費用（現在価値化）  | ①＝②＋③ | 3,242,405 |                 |
| 当該事業による費用   | ②     | 2,380,531 |                 |
| その他費用       | ③     | 861,874   | 関連事業費＋資産価額＋再整備費 |
| 評価期間        | ④     | 49年       | 当該事業の工事期間＋40年   |
| 総便益額（現在価値化） | ⑤     | 5,428,306 |                 |
| 総費用総便益比     | ⑥＝⑤÷① | 1.67      |                 |

### 2. 年効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目        | 年効果額    | 効果の要因                                                       |
|-------------|---------|-------------------------------------------------------------|
| 作物生産効果      | 142,902 | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果               |
| 品質向上効果      | 1,166   | 農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果                |
| 営農経費節減効果    | 152,595 | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果                |
| 維持管理費節減効果   | △ 2,612 | 農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果                 |
| 国産農産物安定供給効果 | 22,287  | 農業用排水施設整備、区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果 |
| 計           | 316,338 |                                                             |

出典：扇山北地区土地改良事業計画書（北海道上川総合振興局調整課作成）

## 扇山北地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 地区の概要

- (1) 地 域 : 北海道富良野市  
 (2) 受 益 面 積 : 375ha  
 (3) 事 業 目 的 : 区画整理 263ha  
                   : 排水改良 293ha  
 (4) 主要工事計画 : 区画整理 263ha (新設)  
                   : 排水路 23km (改修)  
 (5) 県 営 事 業 費 : 3,314百万円  
 (6) 工 期 : 平成29年度～平成37年度

### 2. 総費用総便益比の算定

#### (1) 総費用総便益比の総括

(単位: 千円)

| 区 分                     | 算 定 式 | 数 値       |
|-------------------------|-------|-----------|
| 総費用 (現在価値化)             | ①=②+③ | 3,242,405 |
| 当該事業による整備費用             | ②     | 2,380,531 |
| その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費) | ③     | 861,874   |
| 評価期間 (当該事業の工事期間+40年)    | ④     | 49年       |
| 総便益額 (現在価値化)            | ⑤     | 5,428,306 |
| 総費用総便益比                 | ⑥=⑤÷① | 1.67      |

#### (2) 総費用の総括

(単位: 千円)

| 区 分              | 施 設 名<br>(又は工種) | 事業着工<br>時 点 の<br>資産価額<br>① | 当 事 業<br>費<br>② | 関 連<br>事 業 費<br>③ | 評価期間<br>における<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間<br>終了時点の<br>資産価額<br>⑤ | 総 費 用<br>⑥=<br>①+②+③<br>+④-⑤ |
|------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 当<br>該<br>事<br>業 | 区画整理            | 0                          | 895,548         | 0                 | 258,669                             | 81,803                     | 1,072,414                    |
|                  | 農業用排水施設         | 0                          | 1,484,983       | 0                 | 473,440                             | 246,767                    | 1,711,656                    |
|                  |                 |                            |                 |                   |                                     |                            |                              |
|                  | 計               | 0                          | 2,380,531       | 0                 | 732,109                             | 328,570                    | 2,784,070                    |
| そ<br>の<br>他      | 頭首工             | 50,957                     | 0               | 0                 | 16,491                              | 7,999                      | 59,449                       |
|                  | 幹線用水路           | 102,938                    | 0               | 0                 | 43,664                              | 11,004                     | 135,598                      |
|                  | 用水路             | 50,977                     | 0               | 0                 | 24,354                              | 5,311                      | 70,020                       |
|                  | 給水栓             | 135                        | 0               | 0                 | 0                                   | 0                          | 135                          |
|                  | 幹線排水路           | 71,356                     | 0               | 0                 | 0                                   | 0                          | 71,356                       |
|                  | 東5線道路側溝         | 0                          | 0               | 0                 | 15,457                              | 8,417                      | 7,040                        |
|                  | 排水路             | 0                          | 0               | 0                 | 138,635                             | 23,898                     | 114,737                      |
|                  | 計               | 276,363                    | 0               | 0                 | 238,601                             | 56,629                     | 458,335                      |
| 合 計              |                 | 276,363                    | 2,380,531       | 0                 | 970,710                             | 385,199                    | 3,242,405                    |



### (3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目             | 区分 | 年 総 効 果<br>( 便 益 ) 額 | 効果の要因                                                       |
|------------------|----|----------------------|-------------------------------------------------------------|
| 食料の安定供給の確保に関する効果 |    |                      |                                                             |
| 作物生産効果           |    | 142, 902             | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果               |
| 品質向上効果           |    | 1, 166               | 農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果                |
| 営農経費節減効果         |    | 152, 595             | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果                |
| 維持管理費節減効果        |    | △ 2, 612             | 農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果                 |
| その他の効果           |    |                      |                                                             |
| 国産農産物安定供給効果      |    | 22, 287              | 農業用排水施設整備、区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果 |
| 合 計              |    | 316, 338             |                                                             |

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 作物生産効果（用水路）                       |                    |                        |                             |                       |                       | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                       |     |
|          |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                       |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                       | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | 38,427                            | 0                  | 0.0                    | 0                           | 38,427                | 36,949                |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | 38,427                            | 0                  | 0.0                    | 0                           | 38,427                | 35,528                |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | 38,427                            | 0                  | 0.0                    | 0                           | 38,427                | 34,160                |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | 38,427                            | 0                  | 0.0                    | 0                           | 38,427                | 32,846                |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | 38,427                            | 0                  | 0.0                    | 0                           | 38,427                | 31,583                |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | 38,427                            | 0                  | 0.0                    | 0                           | 38,427                | 30,370                |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | 38,427                            | 0                  | 0.0                    | 0                           | 38,427                | 29,202                |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | 38,427                            | 0                  | 0.0                    | 0                           | 38,427                | 28,078                |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | 38,427                            | 0                  | 0.0                    | 0                           | 38,427                | 26,999                |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 25,961                |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 24,961                |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 24,002                |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 23,078                |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 22,190                |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 21,338                |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 20,516                |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 19,727                |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 18,969                |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 18,240                |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 17,538                |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 16,863                |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 16,215                |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 15,591                |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 14,991                |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 14,415                |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 13,860                |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 13,327                |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 12,815                |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 12,321                |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 11,848                |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 11,392                |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 10,954                |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 10,533                |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 10,128                |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 9,738                 |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 9,364                 |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 9,003                 |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 8,657                 |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 8,324                 |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 8,004                 |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 7,696                 |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 7,400                 |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 7,115                 |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 6,842                 |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 6,579                 |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 6,326                 |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 6,082                 |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                         | 48             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 5,848                 |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                         | 49             | 38,427                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 38,427                | 5,623                 |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 820,089               |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 作物生産効果（排水路）                       |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|          |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | 38,067                            | 22,337             | 0.0                    | 0                           | 38,067                | 36,603                     |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | 38,067                            | 22,337             | 0.0                    | 0                           | 38,067                | 35,195                     |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | 38,067                            | 22,337             | 0.0                    | 0                           | 38,067                | 33,840                     |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | 38,067                            | 22,337             | 0.0                    | 0                           | 38,067                | 32,539                     |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | 38,067                            | 22,337             | 0.0                    | 0                           | 38,067                | 31,287                     |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | 38,067                            | 22,337             | 0.0                    | 0                           | 38,067                | 30,085                     |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | 38,067                            | 22,337             | 0.0                    | 0                           | 38,067                | 28,928                     |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | 38,067                            | 22,337             | 0.0                    | 0                           | 38,067                | 27,815                     |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | 38,067                            | 22,337             | 0.0                    | 0                           | 38,067                | 26,746                     |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 40,808                     |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 39,236                     |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 37,729                     |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 36,276                     |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 34,881                     |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 33,541                     |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 32,250                     |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 31,010                     |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 29,817                     |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 28,671                     |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 27,568                     |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 26,507                     |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 25,488                     |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 24,508                     |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 23,565                     |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 22,659                     |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 21,787                     |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 20,949                     |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 20,143                     |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 19,368                     |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 18,624                     |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 17,908                     |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 17,218                     |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 16,556                     |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 15,920                     |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 15,307                     |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 14,719                     |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 14,152                     |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 13,608                     |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 13,085                     |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 12,582                     |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 12,097                     |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 11,632                     |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 11,185                     |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 10,755                     |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 10,341                     |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 9,943                      |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 9,561                      |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                         | 48             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 9,193                      |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                         | 49             | 38,067                            | 22,337             | 100.0                  | 22,337                      | 60,404                | 8,840                      |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 1,123,025                  |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 作物生産効果 (区画整理 暗渠)                  |                    |                        |                             |                       |                       | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                       |     |
|           |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                       |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                       | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                 | 38,220             | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                     |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                 | 38,220             | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                     |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                 | 38,220             | 10.8                   | 4,128                       | 4,128                 | 3,670                 |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                 | 38,220             | 23.5                   | 8,982                       | 8,982                 | 7,678                 |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                 | 38,220             | 36.2                   | 13,836                      | 13,836                | 11,372                |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                 | 38,220             | 49.0                   | 18,728                      | 18,728                | 14,801                |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                 | 38,220             | 61.8                   | 23,620                      | 23,620                | 17,950                |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                 | 38,220             | 74.6                   | 28,512                      | 28,512                | 20,833                |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                 | 38,220             | 87.4                   | 33,404                      | 33,404                | 23,469                |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 25,821                |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 24,826                |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 23,873                |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 22,954                |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 22,071                |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 21,223                |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 20,406                |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 19,621                |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 18,867                |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 18,141                |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 17,443                |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 16,772                |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 16,127                |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 15,507                |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 14,910                |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 14,337                |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 13,785                |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 13,255                |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 12,746                |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 12,255                |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 11,784                |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 11,331                |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 10,895                |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 10,476                |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 10,073                |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 9,686                 |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 9,313                 |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 8,955                 |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 8,610                 |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 8,279                 |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 7,961                 |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 7,655                 |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 7,360                 |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 7,077                 |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 6,805                 |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 6,543                 |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 6,292                 |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 6,050                 |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 5,817                 |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49             | 0                                 | 38,220             | 100.0                  | 38,220                      | 38,220                | 5,593                 |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 631,268               |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 作物生産効果 (区画整理 客土)                               |                          |                              |                                     |                              |                                   | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                        | 更 新 分 に<br>係 る 効 果<br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果       |                              |                                     | 計                            |                                   |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割<br><br>(%)<br>④ | 年 発 生<br>効 果 額<br><br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同 左<br>割 引 後<br><br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                |                          |                              |                                     |                              |                                   |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                                |                          |                              | 0                                   |                              |                                   | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                      | 0                                              | 2,146                    | 0.0                          | 0                                   | 0                            | 0                                 |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                      | 0                                              | 2,146                    | 0.0                          | 0                                   | 0                            | 0                                 |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                      | 0                                              | 2,146                    | 12.6                         | 270                                 | 270                          | 240                               |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                      | 0                                              | 2,146                    | 25.2                         | 541                                 | 541                          | 462                               |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                      | 0                                              | 2,146                    | 37.8                         | 811                                 | 811                          | 667                               |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                      | 0                                              | 2,146                    | 50.4                         | 1,082                               | 1,082                        | 855                               |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                      | 0                                              | 2,146                    | 63.0                         | 1,352                               | 1,352                        | 1,027                             |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                      | 0                                              | 2,146                    | 75.7                         | 1,625                               | 1,625                        | 1,187                             |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                      | 0                                              | 2,146                    | 88.4                         | 1,897                               | 1,897                        | 1,333                             |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 1,450                             |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 1,394                             |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 1,340                             |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 1,289                             |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 1,239                             |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 1,192                             |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 1,146                             |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 1,102                             |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 1,059                             |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 1,019                             |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 979                               |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 942                               |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 906                               |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 871                               |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 837                               |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 805                               |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 774                               |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 744                               |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 716                               |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 688                               |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 662                               |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 636                               |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 612                               |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 588                               |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 566                               |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 544                               |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 523                               |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 503                               |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 483                               |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 465                               |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 447                               |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 430                               |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 413                               |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 397                               |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 382                               |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 367                               |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 353                               |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 340                               |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 327                               |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                     | 0                                              | 2,146                    | 100.0                        | 2,146                               | 2,146                        | 314                               |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                        |                                                |                          |                              |                                     |                              | 35,615                            |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 作物生産効果 (区画整理 除礫)                               |                          |                              |                                     |                              |                                   | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                        | 更 新 分 に<br>係 る 効 果<br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果       |                              |                                     | 計                            |                                   |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割<br><br>(%)<br>④ | 年 発 生<br>効 果 額<br><br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同 左<br>割 引 後<br><br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                |                          |                              |                                     |                              |                                   |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                                |                          |                              | 0                                   |                              |                                   | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                      | 0                                              | 3,705                    | 0.0                          | 0                                   | 0                            | 0                                 |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                      | 0                                              | 3,705                    | 0.0                          | 0                                   | 0                            | 0                                 |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                      | 0                                              | 3,705                    | 12.6                         | 467                                 | 467                          | 415                               |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                      | 0                                              | 3,705                    | 25.2                         | 934                                 | 934                          | 798                               |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                      | 0                                              | 3,705                    | 37.8                         | 1,400                               | 1,400                        | 1,151                             |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                      | 0                                              | 3,705                    | 50.4                         | 1,867                               | 1,867                        | 1,476                             |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                      | 0                                              | 3,705                    | 63.0                         | 2,334                               | 2,334                        | 1,774                             |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                      | 0                                              | 3,705                    | 75.6                         | 2,801                               | 2,801                        | 2,047                             |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                      | 0                                              | 3,705                    | 88.2                         | 3,268                               | 3,268                        | 2,296                             |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 2,503                             |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 2,407                             |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 2,314                             |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 2,225                             |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 2,140                             |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 2,057                             |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 1,978                             |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 1,902                             |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 1,829                             |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 1,759                             |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 1,691                             |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 1,626                             |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 1,563                             |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 1,503                             |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 1,445                             |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 1,390                             |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 1,336                             |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 1,285                             |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 1,236                             |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 1,188                             |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 1,142                             |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 1,098                             |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 1,056                             |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 1,016                             |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 976                               |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 939                               |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 903                               |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 868                               |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 835                               |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 803                               |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 772                               |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 742                               |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 713                               |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 686                               |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 660                               |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 634                               |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 610                               |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 586                               |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 564                               |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                     | 0                                              | 3,705                    | 100.0                        | 3,705                               | 3,705                        | 542                               |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                        |                                                |                          |                              |                                     |                              | 61,479                            |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－2

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 品質向上効果（用水路）                                    |                          |                          |                                 |                          |                               | 備考  |
|----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----|
|          |     |                                                    |                        | 更 新 分 に<br>係 る 効 果<br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果       |                          |                                 | 計                        |                               |     |
|          |     |                                                    |                        |                                                | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割<br>(%)<br>④ | 年 発 生<br>効 果 額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年 効 果 額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同 左<br>割 引 後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                                 |                          |                               |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                                |                          |                          | 0                               |                          |                               | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                             | 1                      | 1,166                                          | 0                        | 0.0                      | 0                               | 1,166                    | 1,121                         |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                             | 2                      | 1,166                                          | 0                        | 0.0                      | 0                               | 1,166                    | 1,078                         |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                             | 3                      | 1,166                                          | 0                        | 0.0                      | 0                               | 1,166                    | 1,037                         |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                             | 4                      | 1,166                                          | 0                        | 0.0                      | 0                               | 1,166                    | 997                           |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                             | 5                      | 1,166                                          | 0                        | 0.0                      | 0                               | 1,166                    | 958                           |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                             | 6                      | 1,166                                          | 0                        | 0.0                      | 0                               | 1,166                    | 922                           |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                             | 7                      | 1,166                                          | 0                        | 0.0                      | 0                               | 1,166                    | 886                           |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                             | 8                      | 1,166                                          | 0                        | 0.0                      | 0                               | 1,166                    | 852                           |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                             | 9                      | 1,166                                          | 0                        | 0.0                      | 0                               | 1,166                    | 819                           |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                             | 10                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 788                           |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                             | 11                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 757                           |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                             | 12                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 728                           |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                             | 13                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 700                           |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                             | 14                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 673                           |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                             | 15                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 647                           |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                             | 16                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 623                           |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                             | 17                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 599                           |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                             | 18                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 576                           |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                             | 19                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 553                           |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                             | 20                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 532                           |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                             | 21                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 512                           |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                             | 22                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 492                           |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                             | 23                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 473                           |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                             | 24                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 455                           |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                             | 25                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 437                           |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                             | 26                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 421                           |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                             | 27                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 404                           |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                             | 28                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 389                           |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                             | 29                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 374                           |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                             | 30                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 359                           |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                             | 31                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 346                           |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                             | 32                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 332                           |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                             | 33                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 320                           |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                             | 34                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 307                           |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                             | 35                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 295                           |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                             | 36                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 284                           |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                             | 37                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 273                           |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                             | 38                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 263                           |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                             | 39                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 253                           |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                             | 40                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 243                           |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                             | 41                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 234                           |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                             | 42                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 225                           |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                             | 43                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 216                           |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                             | 44                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 208                           |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                             | 45                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 200                           |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                             | 46                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 192                           |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                             | 47                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 185                           |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                             | 48                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 177                           |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                             | 49                     | 1,166                                          | 0                        | 100.0                    | 0                               | 1,166                    | 171                           |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                                 |                          | 24,886                        |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 営農経費節減効果 (用水路)                    |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 10,055                            | 2,411              | 0.0                    | 0                           | 10,055                | 9,668                      |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 10,055                            | 2,411              | 0.0                    | 0                           | 10,055                | 9,296                      |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 10,055                            | 2,411              | 0.0                    | 0                           | 10,055                | 8,939                      |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 10,055                            | 2,411              | 0.0                    | 0                           | 10,055                | 8,595                      |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 10,055                            | 2,411              | 0.0                    | 0                           | 10,055                | 8,264                      |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 10,055                            | 2,411              | 0.0                    | 0                           | 10,055                | 7,947                      |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 10,055                            | 2,411              | 0.0                    | 0                           | 10,055                | 7,641                      |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 10,055                            | 2,411              | 0.0                    | 0                           | 10,055                | 7,347                      |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 10,055                            | 2,411              | 0.0                    | 0                           | 10,055                | 7,065                      |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 8,422                      |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 8,097                      |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 7,786                      |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 7,487                      |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 7,199                      |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 6,922                      |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 6,656                      |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 6,400                      |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 6,154                      |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 5,917                      |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 5,689                      |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 5,470                      |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 5,260                      |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 5,058                      |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 4,863                      |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 4,676                      |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 4,496                      |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 4,323                      |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 4,157                      |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 3,997                      |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 3,843                      |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 3,696                      |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 3,553                      |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 3,417                      |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 3,285                      |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 3,159                      |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 3,038                      |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 2,921                      |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 2,808                      |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 2,700                      |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 2,597                      |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 2,497                      |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 2,401                      |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 2,308                      |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 2,220                      |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 2,134                      |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 2,052                      |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 1,973                      |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 1,897                      |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49             | 10,055                            | 2,411              | 100.0                  | 2,411                       | 12,466                | 1,824                      |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 248,114                    |     |

※経過年は評価年からの年数。



(4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 営農経費節減効果 (排水路)                    |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | △ 1,099                           | 64,288             | 0.0                    | 0                           | △ 1,099               | △ 1,057                    |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | △ 1,099                           | 64,288             | 0.0                    | 0                           | △ 1,099               | △ 1,016                    |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | △ 1,099                           | 64,288             | 0.0                    | 0                           | △ 1,099               | △ 977                      |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | △ 1,099                           | 64,288             | 0.0                    | 0                           | △ 1,099               | △ 939                      |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | △ 1,099                           | 64,288             | 0.0                    | 0                           | △ 1,099               | △ 903                      |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | △ 1,099                           | 64,288             | 0.0                    | 0                           | △ 1,099               | △ 869                      |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | △ 1,099                           | 64,288             | 0.0                    | 0                           | △ 1,099               | △ 835                      |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | △ 1,099                           | 64,288             | 0.0                    | 0                           | △ 1,099               | △ 803                      |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | △ 1,099                           | 64,288             | 0.0                    | 0                           | △ 1,099               | △ 772                      |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 42,690                     |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 41,045                     |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 39,468                     |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 37,949                     |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 36,490                     |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 35,087                     |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 33,737                     |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 32,440                     |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 31,192                     |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 29,993                     |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 28,839                     |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 27,729                     |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 26,663                     |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 25,638                     |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 24,651                     |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 23,704                     |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 22,791                     |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 21,915                     |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 21,072                     |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 20,261                     |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 19,482                     |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 18,733                     |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 18,012                     |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 17,320                     |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 16,654                     |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 16,013                     |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 15,397                     |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 14,805                     |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 14,236                     |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 13,688                     |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 13,162                     |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 12,655                     |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 12,169                     |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 11,701                     |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 11,251                     |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 10,818                     |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 10,402                     |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 10,002                     |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 9,617                      |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49             | △ 1,099                           | 64,288             | 100.0                  | 64,288                      | 63,189                | 9,247                      |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 870,547                    |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 営農経費節減効果 (区画整理)                                |                          |                              |                                     |                              |                                   | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                        | 更 新 分 に<br>係 る 効 果<br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果       |                              |                                     | 計                            |                                   |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割<br><br>(%)<br>④ | 年 発 生<br>効 果 額<br><br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同 左<br>割 引 後<br><br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                |                          |                              |                                     |                              |                                   |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                                |                          |                              | 0                                   |                              |                                   | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                      | 0                                              | 2,466                    | 0.0                          | 0                                   | 0                            | 0                                 |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                      | 0                                              | 2,466                    | 0.0                          | 0                                   | 0                            | 0                                 |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                      | 0                                              | 2,466                    | 12.7                         | 313                                 | 313                          | 278                               |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                      | 0                                              | 2,466                    | 25.1                         | 619                                 | 619                          | 529                               |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                      | 0                                              | 2,466                    | 37.5                         | 925                                 | 925                          | 760                               |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                      | 0                                              | 2,466                    | 50.0                         | 1,233                               | 1,233                        | 974                               |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                      | 0                                              | 2,466                    | 62.5                         | 1,541                               | 1,541                        | 1,171                             |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                      | 0                                              | 2,466                    | 75.0                         | 1,850                               | 1,850                        | 1,352                             |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                      | 0                                              | 2,466                    | 87.5                         | 2,158                               | 2,158                        | 1,516                             |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 1,666                             |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 1,602                             |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 1,540                             |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 1,481                             |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 1,424                             |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 1,369                             |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 1,317                             |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 1,266                             |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 1,217                             |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 1,170                             |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 1,125                             |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 1,082                             |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 1,041                             |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 1,001                             |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 962                               |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 925                               |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 889                               |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 855                               |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 822                               |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 791                               |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 760                               |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 731                               |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 703                               |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 676                               |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 650                               |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 625                               |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 601                               |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 578                               |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 556                               |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 534                               |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 514                               |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 494                               |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 475                               |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 457                               |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 439                               |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 422                               |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 406                               |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 390                               |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 375                               |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                     | 0                                              | 2,466                    | 100.0                        | 2,466                               | 2,466                        | 361                               |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                        |                                                |                          |                              |                                     |                              | 40,872                            |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 営農経費節減効果 (区画整理 暗渠)                |                    |                        |                             |                       |                       | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                       |     |
|           |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                       |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                       | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                 | 58,227             | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                     |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                 | 58,227             | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                     |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                 | 58,227             | 10.8                   | 6,289                       | 6,289                 | 5,591                 |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                 | 58,227             | 23.5                   | 13,683                      | 13,683                | 11,696                |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                 | 58,227             | 36.2                   | 21,078                      | 21,078                | 17,324                |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                 | 58,227             | 49.0                   | 28,531                      | 28,531                | 22,549                |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                 | 58,227             | 61.8                   | 35,984                      | 35,984                | 27,346                |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                 | 58,227             | 74.6                   | 43,437                      | 43,437                | 31,738                |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                 | 58,227             | 87.4                   | 50,890                      | 50,890                | 35,755                |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 39,337                |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 37,822                |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 36,369                |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 34,969                |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 33,624                |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 32,332                |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 31,088                |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 29,892                |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 28,743                |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 27,638                |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 26,574                |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 25,552                |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 24,569                |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 23,624                |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 22,716                |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 21,842                |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 21,002                |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 20,194                |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 19,417                |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 18,670                |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 17,952                |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 17,262                |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 16,598                |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 15,960                |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 15,346                |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 14,756                |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 14,188                |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 13,642                |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 13,118                |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 12,613                |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 12,128                |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 11,661                |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 11,213                |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 10,782                |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 10,367                |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 9,968                 |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 9,585                 |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 9,216                 |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 8,862                 |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49             | 0                                 | 58,227             | 100.0                  | 58,227                      | 58,227                | 8,521                 |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 961,711               |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 営農経費節減効果 (区画整理 客土)                |                    |                        |                             |                       |                       | 備考  |
|-----------|-----|--------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|           |     |                                            |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                       |     |
|           |     |                                            |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                       |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                     | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                       | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                     | 1              | 0                                 | 7,302              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                     |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                     | 2              | 0                                 | 7,302              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                     |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                     | 3              | 0                                 | 7,302              | 12.6                   | 920                         | 920                   | 818                   |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                     | 4              | 0                                 | 7,302              | 25.2                   | 1,840                       | 1,840                 | 1,573                 |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                     | 5              | 0                                 | 7,302              | 37.8                   | 2,760                       | 2,760                 | 2,268                 |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                     | 6              | 0                                 | 7,302              | 50.4                   | 3,680                       | 3,680                 | 2,908                 |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                     | 7              | 0                                 | 7,302              | 63.0                   | 4,600                       | 4,600                 | 3,496                 |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                     | 8              | 0                                 | 7,302              | 75.7                   | 5,528                       | 5,528                 | 4,039                 |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                     | 9              | 0                                 | 7,302              | 88.4                   | 6,455                       | 6,455                 | 4,535                 |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                     | 10             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 4,933                 |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                     | 11             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 4,743                 |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                     | 12             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 4,561                 |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                     | 13             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 4,385                 |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                     | 14             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 4,217                 |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                     | 15             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 4,055                 |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                     | 16             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 3,899                 |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                     | 17             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 3,749                 |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                     | 18             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 3,605                 |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                     | 19             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 3,466                 |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                     | 20             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 3,333                 |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                     | 21             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 3,204                 |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                     | 22             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 3,081                 |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                     | 23             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 2,963                 |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                     | 24             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 2,849                 |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                     | 25             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 2,739                 |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                     | 26             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 2,634                 |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                     | 27             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 2,532                 |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                     | 28             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 2,435                 |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                     | 29             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 2,341                 |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                     | 30             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 2,251                 |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                     | 31             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 2,165                 |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                     | 32             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 2,081                 |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                     | 33             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 2,001                 |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                     | 34             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 1,924                 |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                     | 35             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 1,850                 |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                     | 36             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 1,779                 |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                     | 37             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 1,711                 |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                     | 38             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 1,645                 |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                     | 39             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 1,582                 |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                     | 40             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 1,521                 |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                     | 41             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 1,462                 |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                     | 42             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 1,406                 |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                     | 43             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 1,352                 |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                     | 44             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 1,300                 |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                     | 45             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 1,250                 |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                     | 46             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 1,202                 |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                     | 47             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 1,156                 |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                     | 48             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 1,111                 |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                     | 49             | 0                                 | 7,302              | 100.0                  | 7,302                       | 7,302                 | 1,069                 |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 121,179               |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 営農経費節減効果 (区画整理 除礫)                |                    |                        |                             |                       |                       | 備考  |
|-----------|-----|--------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|           |     |                                            |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                       |     |
|           |     |                                            |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                       |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                     | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                       | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                     | 1              | 0                                 | 8,945              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                     |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                     | 2              | 0                                 | 8,945              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                     |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                     | 3              | 0                                 | 8,945              | 12.6                   | 1,127                       | 1,127                 | 1,002                 |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                     | 4              | 0                                 | 8,945              | 25.2                   | 2,254                       | 2,254                 | 1,927                 |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                     | 5              | 0                                 | 8,945              | 37.8                   | 3,381                       | 3,381                 | 2,779                 |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                     | 6              | 0                                 | 8,945              | 50.4                   | 4,508                       | 4,508                 | 3,563                 |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                     | 7              | 0                                 | 8,945              | 63.0                   | 5,635                       | 5,635                 | 4,282                 |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                     | 8              | 0                                 | 8,945              | 75.6                   | 6,762                       | 6,762                 | 4,941                 |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                     | 9              | 0                                 | 8,945              | 88.2                   | 7,889                       | 7,889                 | 5,543                 |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                     | 10             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 6,043                 |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                     | 11             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 5,810                 |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                     | 12             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 5,587                 |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                     | 13             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 5,372                 |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                     | 14             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 5,165                 |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                     | 15             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 4,967                 |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                     | 16             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 4,776                 |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                     | 17             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 4,592                 |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                     | 18             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 4,416                 |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                     | 19             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 4,246                 |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                     | 20             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 4,082                 |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                     | 21             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 3,925                 |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                     | 22             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 3,774                 |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                     | 23             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 3,629                 |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                     | 24             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 3,490                 |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                     | 25             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 3,355                 |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                     | 26             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 3,226                 |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                     | 27             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 3,102                 |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                     | 28             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 2,983                 |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                     | 29             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 2,868                 |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                     | 30             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 2,758                 |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                     | 31             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 2,652                 |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                     | 32             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 2,550                 |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                     | 33             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 2,452                 |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                     | 34             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 2,357                 |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                     | 35             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 2,267                 |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                     | 36             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 2,180                 |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                     | 37             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 2,096                 |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                     | 38             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 2,015                 |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                     | 39             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 1,938                 |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                     | 40             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 1,863                 |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                     | 41             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 1,791                 |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                     | 42             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 1,723                 |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                     | 43             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 1,656                 |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                     | 44             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 1,593                 |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                     | 45             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 1,531                 |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                     | 46             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 1,472                 |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                     | 47             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 1,416                 |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                     | 48             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 1,361                 |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                     | 49             | 0                                 | 8,945              | 100.0                  | 8,945                       | 8,945                 | 1,309                 |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 148,425               |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－4

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 維持管理費節減効果（用水路）                    |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|          |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | △ 389                             | 25                 | 0.0                    | 0                           | △ 389                 | △ 374                      |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | △ 389                             | 25                 | 0.0                    | 0                           | △ 389                 | △ 360                      |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | △ 389                             | 25                 | 0.0                    | 0                           | △ 389                 | △ 346                      |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | △ 389                             | 25                 | 0.0                    | 0                           | △ 389                 | △ 333                      |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | △ 389                             | 25                 | 0.0                    | 0                           | △ 389                 | △ 320                      |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | △ 389                             | 25                 | 0.0                    | 0                           | △ 389                 | △ 307                      |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | △ 389                             | 25                 | 0.0                    | 0                           | △ 389                 | △ 296                      |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | △ 389                             | 25                 | 0.0                    | 0                           | △ 389                 | △ 284                      |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | △ 389                             | 25                 | 0.0                    | 0                           | △ 389                 | △ 273                      |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 246                      |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 236                      |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 227                      |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 219                      |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 210                      |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 202                      |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 194                      |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 187                      |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 180                      |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 173                      |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 166                      |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 160                      |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 154                      |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 148                      |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 142                      |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 137                      |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 131                      |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 126                      |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 121                      |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 117                      |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 112                      |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 108                      |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 104                      |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 100                      |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 96                       |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 92                       |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 89                       |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 85                       |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 82                       |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 79                       |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 76                       |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 73                       |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 70                       |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 67                       |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 65                       |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 62                       |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 60                       |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 58                       |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                         | 48             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 55                       |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                         | 49             | △ 389                             | 25                 | 100.0                  | 25                          | △ 364                 | △ 53                       |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | △ 7,955                    |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－4

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 維持管理費節減効果 (排水路)                   |                    |                        |                             |                       |                       | 備考  |
|-----------|-----|--------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|           |     |                                            |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                       |     |
|           |     |                                            |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                       |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                     | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                       | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                     | 1              | △ 4,274                           | 2,026              | 0.0                    | 0                           | △ 4,274               | △ 4,110               |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                     | 2              | △ 4,274                           | 2,026              | 0.0                    | 0                           | △ 4,274               | △ 3,952               |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                     | 3              | △ 4,274                           | 2,026              | 0.0                    | 0                           | △ 4,274               | △ 3,799               |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                     | 4              | △ 4,274                           | 2,026              | 0.0                    | 0                           | △ 4,274               | △ 3,653               |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                     | 5              | △ 4,274                           | 2,026              | 0.0                    | 0                           | △ 4,274               | △ 3,513               |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                     | 6              | △ 4,274                           | 2,026              | 0.0                    | 0                           | △ 4,274               | △ 3,378               |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                     | 7              | △ 4,274                           | 2,026              | 0.0                    | 0                           | △ 4,274               | △ 3,248               |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                     | 8              | △ 4,274                           | 2,026              | 0.0                    | 0                           | △ 4,274               | △ 3,123               |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                     | 9              | △ 4,274                           | 2,026              | 0.0                    | 0                           | △ 4,274               | △ 3,003               |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                     | 10             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 1,519               |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                     | 11             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 1,460               |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                     | 12             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 1,404               |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                     | 13             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 1,350               |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                     | 14             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 1,298               |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                     | 15             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 1,248               |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                     | 16             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 1,200               |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                     | 17             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 1,154               |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                     | 18             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 1,110               |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                     | 19             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 1,067               |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                     | 20             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 1,026               |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                     | 21             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 986                 |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                     | 22             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 949                 |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                     | 23             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 912                 |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                     | 24             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 877                 |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                     | 25             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 843                 |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                     | 26             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 811                 |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                     | 27             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 780                 |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                     | 28             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 750                 |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                     | 29             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 721                 |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                     | 30             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 693                 |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                     | 31             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 666                 |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                     | 32             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 641                 |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                     | 33             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 616                 |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                     | 34             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 592                 |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                     | 35             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 570                 |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                     | 36             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 548                 |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                     | 37             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 527                 |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                     | 38             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 506                 |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                     | 39             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 487                 |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                     | 40             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 468                 |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                     | 41             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 450                 |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                     | 42             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 433                 |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                     | 43             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 416                 |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                     | 44             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 400                 |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                     | 45             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 385                 |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                     | 46             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 370                 |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                     | 47             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 356                 |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                     | 48             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 342                 |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                     | 49             | △ 4,274                           | 2,026              | 100.0                  | 2,026                       | △ 2,248               | △ 329                 |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       | △ 63,039              |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－5

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 国産農産物安定供給効果（用水路）                  |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|          |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | 4,712                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 4,712                 | 4,531                      |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | 4,712                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 4,712                 | 4,357                      |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | 4,712                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 4,712                 | 4,189                      |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | 4,712                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 4,712                 | 4,028                      |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | 4,712                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 4,712                 | 3,873                      |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | 4,712                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 4,712                 | 3,724                      |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | 4,712                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 4,712                 | 3,581                      |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | 4,712                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 4,712                 | 3,443                      |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | 4,712                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 4,712                 | 3,311                      |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 3,183                      |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 3,061                      |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 2,943                      |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 2,830                      |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 2,721                      |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 2,616                      |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 2,516                      |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 2,419                      |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 2,326                      |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 2,237                      |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 2,151                      |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 2,068                      |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 1,988                      |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 1,912                      |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 1,838                      |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 1,768                      |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 1,700                      |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 1,634                      |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 1,571                      |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 1,511                      |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 1,453                      |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 1,397                      |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 1,343                      |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 1,292                      |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 1,242                      |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 1,194                      |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 1,148                      |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 1,104                      |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 1,062                      |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 1,021                      |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 981                        |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 944                        |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 907                        |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 873                        |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 839                        |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 807                        |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 776                        |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 746                        |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                         | 48             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 717                        |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                         | 49             | 4,712                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 4,712                 | 690                        |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 100,566                    |     |

※経過年は評価年からの年数。



## (4) 総便益額算出表－5

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 国産農産物安定供給効果（排水路）                  |                    |                        |                             |                       |                       | 備考  |
|----------|-----|--------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|          |     |                                            |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                       |     |
|          |     |                                            |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                       |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                     | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                       | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                     | 1              | 6,444                             | 3,804              | 0.0                    | 0                           | 6,444                 | 6,196                 |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                     | 2              | 6,444                             | 3,804              | 0.0                    | 0                           | 6,444                 | 5,958                 |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                     | 3              | 6,444                             | 3,804              | 0.0                    | 0                           | 6,444                 | 5,729                 |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                     | 4              | 6,444                             | 3,804              | 0.0                    | 0                           | 6,444                 | 5,508                 |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                     | 5              | 6,444                             | 3,804              | 0.0                    | 0                           | 6,444                 | 5,296                 |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                     | 6              | 6,444                             | 3,804              | 0.0                    | 0                           | 6,444                 | 5,093                 |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                     | 7              | 6,444                             | 3,804              | 0.0                    | 0                           | 6,444                 | 4,897                 |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                     | 8              | 6,444                             | 3,804              | 0.0                    | 0                           | 6,444                 | 4,708                 |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                     | 9              | 6,444                             | 3,804              | 0.0                    | 0                           | 6,444                 | 4,528                 |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                     | 10             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 6,923                 |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                     | 11             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 6,657                 |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                     | 12             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 6,401                 |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                     | 13             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 6,155                 |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                     | 14             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 5,918                 |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                     | 15             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 5,690                 |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                     | 16             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 5,471                 |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                     | 17             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 5,261                 |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                     | 18             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 5,059                 |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                     | 19             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 4,864                 |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                     | 20             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 4,677                 |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                     | 21             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 4,497                 |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                     | 22             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 4,324                 |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                     | 23             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 4,158                 |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                     | 24             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 3,998                 |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                     | 25             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 3,844                 |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                     | 26             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 3,696                 |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                     | 27             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 3,554                 |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                     | 28             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 3,417                 |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                     | 29             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 3,286                 |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                     | 30             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 3,160                 |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                     | 31             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 3,038                 |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                     | 32             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 2,921                 |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                     | 33             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 2,809                 |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                     | 34             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 2,701                 |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                     | 35             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 2,597                 |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                     | 36             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 2,497                 |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                     | 37             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 2,401                 |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                     | 38             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 2,309                 |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                     | 39             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 2,220                 |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                     | 40             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 2,135                 |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                     | 41             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 2,052                 |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                     | 42             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 1,974                 |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                     | 43             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 1,898                 |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                     | 44             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 1,825                 |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                     | 45             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 1,754                 |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                     | 46             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 1,687                 |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                     | 47             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 1,622                 |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                     | 48             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 1,560                 |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                     | 49             | 6,444                             | 3,804              | 100.0                  | 3,804                       | 10,248                | 1,500                 |     |
| 合計（総便益額） |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 190,423               |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－5

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 国産農産物安定供給効果 (区画整理 暗渠)             |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|--------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                            |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                            |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                     | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                     | 1              | 0                                 | 6,360              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                     | 2              | 0                                 | 6,360              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                     | 3              | 0                                 | 6,360              | 10.8                   | 687                         | 687                   | 611                        |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                     | 4              | 0                                 | 6,360              | 23.5                   | 1,495                       | 1,495                 | 1,278                      |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                     | 5              | 0                                 | 6,360              | 36.2                   | 2,302                       | 2,302                 | 1,892                      |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                     | 6              | 0                                 | 6,360              | 49.0                   | 3,116                       | 3,116                 | 2,463                      |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                     | 7              | 0                                 | 6,360              | 61.8                   | 3,930                       | 3,930                 | 2,987                      |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                     | 8              | 0                                 | 6,360              | 74.6                   | 4,745                       | 4,745                 | 3,467                      |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                     | 9              | 0                                 | 6,360              | 87.4                   | 5,559                       | 5,559                 | 3,906                      |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                     | 10             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 4,297                      |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                     | 11             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 4,131                      |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                     | 12             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 3,973                      |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                     | 13             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 3,820                      |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                     | 14             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 3,673                      |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                     | 15             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 3,532                      |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                     | 16             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 3,396                      |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                     | 17             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 3,265                      |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                     | 18             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 3,140                      |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                     | 19             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 3,019                      |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                     | 20             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 2,903                      |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                     | 21             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 2,791                      |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                     | 22             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 2,684                      |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                     | 23             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 2,580                      |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                     | 24             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 2,481                      |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                     | 25             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 2,386                      |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                     | 26             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 2,294                      |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                     | 27             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 2,206                      |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                     | 28             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 2,121                      |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                     | 29             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 2,039                      |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                     | 30             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 1,961                      |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                     | 31             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 1,886                      |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                     | 32             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 1,813                      |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                     | 33             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 1,743                      |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                     | 34             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 1,676                      |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                     | 35             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 1,612                      |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                     | 36             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 1,550                      |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                     | 37             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 1,490                      |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                     | 38             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 1,433                      |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                     | 39             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 1,378                      |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                     | 40             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 1,325                      |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                     | 41             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 1,274                      |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                     | 42             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 1,225                      |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                     | 43             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 1,178                      |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                     | 44             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 1,132                      |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                     | 45             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 1,089                      |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                     | 46             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 1,047                      |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                     | 47             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 1,007                      |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                     | 48             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 968                        |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                     | 49             | 0                                 | 6,360              | 100.0                  | 6,360                       | 6,360                 | 931                        |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 105,053                    |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－5

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 国産農産物安定供給効果 (区画整理 客土)             |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                 | 350                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                 | 350                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                 | 350                | 12.6                   | 44                          | 44                    | 39                         |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                 | 350                | 25.2                   | 88                          | 88                    | 75                         |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                 | 350                | 37.8                   | 132                         | 132                   | 108                        |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                 | 350                | 50.4                   | 176                         | 176                   | 139                        |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                 | 350                | 63.0                   | 221                         | 221                   | 168                        |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                 | 350                | 75.7                   | 265                         | 265                   | 194                        |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                 | 350                | 88.4                   | 309                         | 309                   | 217                        |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 236                        |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 227                        |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 219                        |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 210                        |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 202                        |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 194                        |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 187                        |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 180                        |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 173                        |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 166                        |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 160                        |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 154                        |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 148                        |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 142                        |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 137                        |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 131                        |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 126                        |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 121                        |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 117                        |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 112                        |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 108                        |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 104                        |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 100                        |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 96                         |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 92                         |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 89                         |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 85                         |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 82                         |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 79                         |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 76                         |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 73                         |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 70                         |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 67                         |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 65                         |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 62                         |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 60                         |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 58                         |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 55                         |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 53                         |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49             | 0                                 | 350                | 100.0                  | 350                         | 350                   | 51                         |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 5,807                      |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－5

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 国産農産物安定供給効果 (区画整理 除礫)             |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                 | 617                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                 | 617                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                 | 617                | 12.6                   | 78                          | 78                    | 69                         |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                 | 617                | 25.2                   | 155                         | 155                   | 132                        |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                 | 617                | 37.8                   | 233                         | 233                   | 192                        |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                 | 617                | 50.4                   | 311                         | 311                   | 246                        |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                 | 617                | 63.0                   | 389                         | 389                   | 296                        |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                 | 617                | 75.6                   | 466                         | 466                   | 340                        |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                 | 617                | 88.2                   | 544                         | 544                   | 382                        |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 417                        |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 401                        |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 385                        |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 371                        |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 356                        |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 343                        |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 329                        |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 317                        |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 305                        |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 293                        |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 282                        |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 271                        |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 260                        |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 250                        |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 241                        |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 231                        |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 223                        |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 214                        |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 206                        |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 198                        |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 190                        |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 183                        |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 176                        |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 169                        |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 163                        |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 156                        |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 150                        |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 145                        |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 139                        |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 134                        |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 129                        |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 124                        |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 119                        |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 114                        |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 110                        |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 106                        |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 102                        |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 98                         |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 94                         |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49             | 0                                 | 617                | 100.0                  | 617                         | 617                   | 90                         |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 10,241                     |     |

※経過年は評価年からの年数。

### 3. 効果額の算定方法

#### (1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稻、たまねぎ、小麦、にんじん、てんさい、牧草

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額<sup>※1</sup>＋作付増減年効果額<sup>※2</sup>

※1 単収増加年効果額＝作付面積×（事業ありせば単収－事業なかりせば単収）  
×単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額＝（事業ありせば作付面積－事業なかりせば作付面積）  
×単収×単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定  
（用水路）

| 作物名  | 新設・更新 | 作付面積       |            |             | 効果要因            | 単 収             |                 |                 | 生 産<br>増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|------|-------|------------|------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
|      |       | 現況         | 計画         | 効果発生面積<br>① |                 | 事業なかりせば単収       | 事業ありせば単収        | 効果対象単収<br>②     |                             |                 |                     |               |                  |
| たまねぎ | 更新    | ha<br>72.9 | ha<br>72.9 | ha<br>72.9  | 単収増<br>(湿潤かんがい) | kg/10a<br>3,477 | kg/10a<br>4,520 | kg/10a<br>1,043 | t<br>760.3                  | 千円/t<br>49      | 千円<br>37,255        | %<br>79       | 千円<br>29,431     |
|      |       |            |            |             | 小 計             | -               | -               | -               | 760.3                       |                 | 37,255              |               | 29,431           |
| にんじん | 更新    | 24.2       | 24.2       | 24.2        | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 2,409           | 3,132           | 723             | 175.0                       | 51              | 8,925               | 82            | 7,319            |
|      |       |            |            |             | 小 計             | -               | -               | -               | 175.0                       |                 | 8,925               |               | 7,319            |
| てんさい | 更新    | 18.5       | 18.5       | 18.5        | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 4,317           | 5,612           | 1,295           | 239.6                       | 10              | 2,396               | 70            | 1,677            |
|      |       |            |            |             | 小 計             | -               | -               | -               | 239.6                       |                 | 2,396               |               | 1,677            |
| 水田計  | 新設    |            |            |             |                 |                 |                 |                 |                             |                 |                     |               |                  |
|      | 更新    |            |            |             |                 |                 |                 |                 |                             |                 |                     |               |                  |
| 更新   |       |            |            |             |                 |                 |                 |                 |                             |                 | 48,576              |               | 38,427           |
| 合計   |       |            |            |             |                 |                 |                 |                 |                             |                 | 48,576              |               | 38,427           |

（排水路）

| 作物名  | 新設・更新 | 作付面積       |            |             | 効果要因           | 単 収             |                 |               | 生 産<br>増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|------|-------|------------|------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
|      |       | 現況         | 計画         | 効果発生面積<br>① |                | 事業なかりせば単収       | 事業ありせば単収        | 効果対象単収<br>②   |                             |                 |                     |               |                  |
| たまねぎ | 新設    | ha<br>58.0 | ha<br>58.0 | ha<br>58.0  | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | kg/10a<br>4,520 | kg/10a<br>5,198 | kg/10a<br>678 | t<br>393.2                  | 千円/t<br>49      | 千円<br>19,267        | %<br>79       | 千円<br>15,221     |
|      |       |            |            |             | 小 計            | -               | -               | -             | 393.2                       |                 | 19,267              |               | 15,221           |
|      | 更新    | 58.0       | 58.0       | 58.0        | 単収増<br>(水害防止)  | 3,387           | 4,520           | 1,133         | 657.1                       | 49              | 32,198              | 79            | 25,436           |
|      |       |            |            |             | 小 計            | -               | -               | -             | 657.1                       |                 | 32,198              |               | 25,436           |
|      |       |            |            |             | たまねぎ計          | -               | -               | -             | 1,050.3                     | -               | 51,465              | -             | 40,657           |
| 小麦   | 新設    | 61.4       | 61.4       | 61.4        | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 446             | 513             | 67            | 41.1                        | 31              | 1,274               | 61            | 777              |
|      |       |            |            |             | 小 計            | -               | -               | -             | 41.1                        |                 | 1,274               |               | 777              |
|      | 更新    | 61.4       | 61.4       | 61.4        | 単収増<br>(水害防止)  | 334.3           | 446.0           | 111.7         | 68.6                        | 31              | 2,127               | 61            | 1,297            |
|      |       |            |            |             | 小 計            | -               | -               | -             | 68.6                        |                 | 2,127               |               | 1,297            |
|      |       |            |            |             | 小麦計            | -               | -               | -             | 109.7                       | -               | 3,401               | -             | 2,074            |

|      |    |      |      |      |                |       |       |       |         |    |         |    |        |
|------|----|------|------|------|----------------|-------|-------|-------|---------|----|---------|----|--------|
| にんじん | 新設 | 19.3 | 19.3 | 19.3 | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 3,132 | 3,602 | 470   | 90.7    | 51 | 4,626   | 82 | 3,793  |
|      |    |      |      |      | 小 計            | -     | -     |       | 90.7    |    | 4,626   |    | 3,793  |
|      | 更新 | 19.3 | 19.3 | 19.3 | 単収増<br>(水害防止)  | 2,256 | 3,132 | 876   | 169.1   | 51 | 8,624   | 82 | 7,072  |
|      |    |      |      |      | 小 計            | -     | -     | -     | 169.1   |    | 8,624   |    | 7,072  |
|      |    |      |      |      | にんじん計          | -     | -     | -     | 259.8   | -  | 13,250  | -  | 10,865 |
| てんさい | 新設 | 14.8 | 14.8 | 14.8 | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 5,612 | 6,454 | 842   | 124.6   | 10 | 1,246   | 70 | 872    |
|      |    |      |      |      | 小 計            | -     | -     |       | 124.6   |    | 1,246   |    | 872    |
|      | 更新 | 14.8 | 14.8 | 14.8 | 単収増<br>(水害防止)  | 4,206 | 5,612 | 1,406 | 208.1   | 10 | 2,081   | 70 | 1,457  |
|      |    |      |      |      | 小 計            | -     | -     | -     | 208.1   |    | 2,081   |    | 1,457  |
|      |    |      |      |      | てんさい計          | -     | -     | -     | 332.7   | -  | 3,327   | -  | 2,329  |
| 牧草   | 新設 | 70.9 | 70.9 | 70.9 | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 4,205 | 4,836 | 631   | 447.4   | 28 | 12,527  | 12 | 1,503  |
|      |    |      |      |      | 小 計            | -     | -     |       | 447.4   |    | 12,527  |    | 1,503  |
|      | 更新 | 70.9 | 70.9 | 70.9 | 単収増<br>(水害防止)  | 3,151 | 4,205 | 1,054 | 747.3   | 28 | 20,924  | 12 | 2,511  |
|      |    |      |      |      | 小 計            | -     | -     | -     | 747.3   |    | 20,924  |    | 2,511  |
|      |    |      |      |      | 牧草計            | -     | -     | -     | 1,194.7 | -  | 33,451  | -  | 4,014  |
| 水田計  | 新設 |      |      |      |                |       |       |       |         |    | 38,940  |    | 22,166 |
|      | 更新 |      |      |      |                |       |       |       |         |    | 65,954  |    | 37,773 |
| たまねぎ | 新設 | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 4,520 | 5,198 | 678   | 3.4     | 49 | 167     | 79 | 132    |
|      |    |      |      |      | 小 計            | -     | -     |       | 3.4     |    | 167     |    | 132    |
|      | 更新 | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 単収増<br>(水害防止)  | 3,380 | 4,520 | 1,140 | 5.7     | 49 | 279     | 79 | 220    |
|      |    |      |      |      | 小 計            | -     | -     | -     | 5.7     |    | 279     |    | 220    |
|      |    |      |      |      | たまねぎ計          | -     | -     | -     | 9.1     | -  | 446     | -  | 352    |
| 小麦   | 新設 | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 446   | 513   | 67    | 0.2     | 31 | 6       | 72 | 4      |
|      |    |      |      |      | 小 計            | -     | -     |       | 0.2     |    | 6       |    | 4      |
|      | 更新 | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 単収増<br>(水害防止)  | 279   | 446   | 167   | 0.5     | 31 | 16      | 72 | 12     |
|      |    |      |      |      | 小 計            | -     | -     | -     | 0.5     |    | 16      |    | 12     |
|      |    |      |      |      | 小麦計            | -     | -     | -     | 0.7     | -  | 22      | -  | 16     |
| にんじん | 新設 | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 3,132 | 3,602 | 470   | 0.5     | 51 | 26      | 82 | 21     |
|      |    |      |      |      | 小 計            | -     | -     |       | 0.5     |    | 26      |    | 21     |
|      | 更新 | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 単収増<br>(水害防止)  | 2,232 | 3,132 | 900   | 0.9     | 51 | 46      | 82 | 38     |
|      |    |      |      |      | 小 計            | -     | -     | -     | 0.9     |    | 46      |    | 38     |
|      |    |      |      |      | にんじん計          | -     | -     | -     | 1.4     | -  | 72      | -  | 59     |
| てんさい | 新設 | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 5,612 | 6,454 | 842   | 0.8     | 10 | 8       | 70 | 6      |
|      |    |      |      |      | 小 計            | -     | -     |       | 0.8     |    | 8       |    | 6      |
|      | 更新 | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 単収増<br>(水害防止)  | 4,212 | 5,612 | 1,400 | 1.4     | 10 | 14      | 70 | 10     |
|      |    |      |      |      | 小 計            | -     | -     | -     | 1.4     |    | 14      |    | 10     |
|      |    |      |      |      | てんさい計          | -     | -     | -     | 2.2     | -  | 22      | -  | 16     |
| 牧草   | 新設 | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 4,205 | 4,836 | 631   | 2.5     | 28 | 70      | 12 | 8      |
|      |    |      |      |      | 小 計            | -     | -     |       | 2.5     |    | 70      |    | 8      |
|      | 更新 | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 単収増<br>(水害防止)  | 3,130 | 4,205 | 1,075 | 4.3     | 28 | 120     | 12 | 14     |
|      |    |      |      |      | 小 計            | -     | -     | -     | 4.3     |    | 120     |    | 14     |
|      |    |      |      |      | 牧草計            | -     | -     | -     | 6.8     | -  | 190     | -  | 22     |
| 普通畑計 | 新設 |      |      |      |                |       |       |       |         |    | 277     |    | 171    |
|      | 更新 |      |      |      |                |       |       |       |         |    | 475     |    | 294    |
| 新設   |    |      |      |      |                |       |       |       |         |    | 39,217  |    | 22,337 |
| 更新   |    |      |      |      |                |       |       |       |         |    | 66,429  |    | 38,067 |
| 合計   |    |      |      |      |                |       |       |       |         |    | 105,646 |    | 60,404 |

## (区画暗渠)

| 作物名  | 新設・更新 | 作付面積 |      |                 | 効果要因           | 単 収                    |                        |                               | 生 産<br>増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 粗<br>収 益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|------|-------|------|------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
|      |       | 現況   | 計画   | 効果発<br>生面積<br>① |                | 事 業<br>なかり<br>せ 単<br>収 | 事 業<br>ありせ<br>ば 単<br>収 | 効 果<br>定 算<br>対 象<br>単 収<br>② |                             |                 |                     |               |                  |
|      |       | ha   | ha   | ha              |                | kg/10a                 | kg/10a                 | kg/10a                        | t                           | 千円/t            | 千円                  | %             | 千円               |
| 水稻   | 新設    | 43.1 | 43.1 | 43.1            | 単収増<br>(乾田化)   | 567                    | 612                    | 45                            | 19.4                        | 191             | 3,705               | 81            | 3,001            |
|      |       |      |      |                 | 小 計            | -                      | -                      |                               | 19.4                        |                 | 3,705               |               | 3,001            |
| たまねぎ | 新設    | 45.7 | 45.7 | 45.7            | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 4,520                  | 5,876                  | 1,356                         | 619.7                       | 49              | 30,365              | 79            | 23,988           |
|      |       |      |      |                 | 小 計            | -                      | -                      |                               | 619.7                       |                 | 30,365              |               | 23,988           |
| 小麦   | 新設    | 48.3 | 48.3 | 48.3            | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 446                    | 580                    | 134                           | 64.7                        | 31              | 2,006               | 61            | 1,224            |
|      |       |      |      |                 | 小 計            | -                      | -                      |                               | 64.7                        |                 | 2,006               |               | 1,224            |
| にんじん | 新設    | 15.2 | 15.2 | 15.2            | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 3,132                  | 4,072                  | 940                           | 142.9                       | 51              | 7,288               | 82            | 5,976            |
|      |       |      |      |                 | 小 計            | -                      | -                      |                               | 142.9                       |                 | 7,288               |               | 5,976            |
| てんさい | 新設    | 11.7 | 11.7 | 11.7            | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 5,612                  | 7,296                  | 1,684                         | 197.0                       | 10              | 1,970               | 70            | 1,379            |
|      |       |      |      |                 | 小 計            | -                      | -                      |                               | 197.0                       |                 | 1,970               |               | 1,379            |
| 牧草   | 新設    | 55.9 | 55.9 | 55.9            | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 4,205                  | 5,467                  | 1,262                         | 705.5                       | 28              | 19,754              | 12            | 2,370            |
|      |       |      |      |                 | 小 計            | -                      | -                      |                               | 705.5                       |                 | 19,754              |               | 2,370            |
| 水田計  | 新設    |      |      |                 |                |                        |                        |                               |                             |                 | 65,088              |               | 37,938           |
|      | 更新    |      |      |                 |                |                        |                        |                               |                             |                 |                     |               |                  |
| たまねぎ | 新設    | 0.4  | 0.4  | 0.4             | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 4,520                  | 5,876                  | 1,356                         | 5.4                         | 49              | 265                 | 79            | 209              |
|      |       |      |      |                 | 小 計            | -                      | -                      |                               | 5.4                         |                 | 265                 |               | 209              |
| 小麦   | 新設    | 0.2  | 0.2  | 0.2             | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 446                    | 580                    | 134                           | 0.3                         | 31              | 9                   | 72            | 6                |
|      |       |      |      |                 | 小 計            | -                      | -                      |                               | 0.3                         |                 | 9                   |               | 6                |
| にんじん | 新設    | 0.1  | 0.1  | 0.1             | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 3,132                  | 4,072                  | 940                           | 0.9                         | 51              | 46                  | 82            | 38               |
|      |       |      |      |                 | 小 計            | -                      | -                      |                               | 0.9                         |                 | 46                  |               | 38               |
| てんさい | 新設    | 0.1  | 0.1  | 0.1             | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 5,612                  | 7,296                  | 1,684                         | 1.7                         | 10              | 17                  | 70            | 12               |
|      |       |      |      |                 | 小 計            | -                      | -                      |                               | 1.7                         |                 | 17                  |               | 12               |
| 牧草   | 新設    | 0.4  | 0.4  | 0.4             | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 4,205                  | 5,467                  | 1,262                         | 5.0                         | 28              | 140                 | 12            | 17               |
|      |       |      |      |                 | 小 計            | -                      | -                      |                               | 5.0                         |                 | 140                 |               | 17               |
| 普通畑計 | 新設    |      |      |                 |                |                        |                        |                               |                             |                 | 477                 |               | 282              |
|      | 更新    |      |      |                 |                |                        |                        |                               |                             |                 |                     |               |                  |
| 新設   |       |      |      |                 |                |                        |                        |                               |                             |                 | 65,565              |               | 38,220           |
| 更新   |       |      |      |                 |                |                        |                        |                               |                             |                 | 0                   |               | 0                |
| 合計   |       |      |      |                 |                |                        |                        |                               |                             |                 | 65,565              |               | 38,220           |

## (区画客土)

| 作物名  | 新設・更新 | 作付面積 |     |                 | 効果要因        | 単 収                    |                        |                               | 生 産<br>増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 粗<br>収 益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|------|-------|------|-----|-----------------|-------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
|      |       | 現況   | 計画  | 効果発<br>生面積<br>① |             | 事 業<br>なかり<br>せ 単<br>収 | 事 業<br>ありせ<br>ば 単<br>収 | 効 果<br>定 算<br>対 象<br>単 収<br>② |                             |                 |                     |               |                  |
|      |       | ha   | ha  | ha              |             | kg/10a                 | kg/10a                 | kg/10a                        | t                           | 千円/t            | 千円                  | %             | 千円               |
| 水稻   | 新設    | 6.8  | 6.8 | 6.8             | 単収増<br>(客土) | 567                    | 595                    | 28                            | 1.9                         | 191             | 363                 | 81            | 294              |
|      |       |      |     |                 | 小 計         | -                      | -                      |                               | 1.9                         | 191             | 363                 | 81            | 294              |
| たまねぎ | 新設    | 7.3  | 7.3 | 7.3             | 単収増<br>(客土) | 4,520                  | 4,972                  | 452                           | 33.0                        | 49              | 1,617               | 79            | 1,277            |
|      |       |      |     |                 | 小 計         | -                      | -                      |                               | 33.0                        | 49              | 1,617               | 79            | 1,277            |
| 小麦   | 新設    | 7.7  | 7.7 | 7.7             | 単収増<br>(客土) | 446                    | 491                    | 45                            | 3.5                         | 31              | 109                 | 61            | 66               |
|      |       |      |     |                 | 小 計         | -                      | -                      |                               | 3.5                         | 31              | 109                 | 61            | 66               |

|      |    |     |     |     |             |       |       |     |      |    |       |    |       |
|------|----|-----|-----|-----|-------------|-------|-------|-----|------|----|-------|----|-------|
| にんじん | 新設 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 単収増<br>(客土) | 3,132 | 3,445 | 313 | 7.5  | 51 | 383   | 82 | 314   |
|      |    |     |     |     | 小 計         | -     | -     |     | 7.5  | 51 | 383   | 82 | 314   |
| てんさい | 新設 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 単収増<br>(客土) | 5,612 | 6,173 | 561 | 10.1 | 10 | 101   | 70 | 71    |
|      |    |     |     |     | 小 計         | -     | -     |     | 10.1 | 10 | 101   | 70 | 71    |
| 牧草   | 新設 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 単収増<br>(客土) | 4,205 | 4,626 | 421 | 37.0 | 28 | 1,036 | 12 | 124   |
|      |    |     |     |     | 小 計         | -     | -     |     | 37.0 | 28 | 1,036 | 12 | 124   |
| 水田計  | 新設 |     |     |     |             |       |       |     |      |    | 3,609 |    | 2,146 |
|      | 更新 |     |     |     |             |       |       |     |      |    |       |    |       |
| 新設   |    |     |     |     |             |       |       |     |      |    | 3,609 |    | 2,146 |
| 更新   |    |     |     |     |             |       |       |     |      |    |       |    |       |
| 合計   |    |     |     |     |             |       |       |     |      |    | 3,609 |    | 2,146 |

(区画 除礫)

| 作物名      | 新設<br>・<br>更新 | 作付面積 |     |                 | 効果要因          | 単 収                      |                        |                           | 生 産<br>増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|----------|---------------|------|-----|-----------------|---------------|--------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
|          |               | 現況   | 計画  | 効果発<br>生面積<br>① |               | 事 業<br>なかり<br>せ ば 収<br>単 | 事 業<br>ありせ<br>ば 収<br>単 | 効 果<br>対 象<br>収<br>単<br>② |                             |                 |                     |               |                  |
|          |               |      |     |                 |               |                          |                        |                           |                             |                 |                     |               |                  |
| たまねぎ     | 新設            | 4.8  | 4.8 | 4.8             | 単収増<br>(土層改良) | 4,520                    | 5,424                  | 904                       | 43.4                        | 49              | 2,127               | 79            | 1,680            |
|          |               |      |     |                 | 小 計           | -                        | -                      |                           | 43.4                        | 49              | 2,127               | 79            | 1,680            |
| 小麦       | 新設            | 5.1  | 5.1 | 5.1             | 単収増<br>(土層改良) | 446                      | 535                    | 89                        | 4.5                         | 31              | 140                 | 61            | 85               |
|          |               |      |     |                 | 小 計           | -                        | -                      |                           | 4.5                         | 31              | 140                 | 61            | 85               |
| にんじん     | 新設            | 1.6  | 1.6 | 1.6             | 単収増<br>(土層改良) | 3,132                    | 3,758                  | 626                       | 10.0                        | 51              | 510                 | 82            | 418              |
|          |               |      |     |                 | 小 計           | -                        | -                      |                           | 10.0                        | 51              | 510                 | 82            | 418              |
| てんさい     | 新設            | 1.2  | 1.2 | 1.2             | 単収増<br>(土層改良) | 5,612                    | 6,734                  | 1,122                     | 13.5                        | 10              | 135                 | 70            | 95               |
|          |               |      |     |                 | 小 計           | -                        | -                      |                           | 13.5                        | 10              | 135                 | 70            | 95               |
| 牧草       | 新設            | 5.8  | 5.8 | 5.8             | 単収増<br>(土層改良) | 4,205                    | 5,046                  | 841                       | 48.8                        | 28              | 1,366               | 12            | 164              |
|          |               |      |     |                 | 小 計           | -                        | -                      |                           | 48.8                        | 28              | 1,366               | 12            | 164              |
| 水田計      | 新設            |      |     |                 |               |                          |                        |                           |                             |                 | 4,278               |               | 2,442            |
|          | 更新            |      |     |                 |               |                          |                        |                           |                             |                 |                     |               |                  |
| たまねぎ     | 新設            | 2.7  | 2.7 | 2.7             | 単収増<br>(土層改良) | 4,520                    | 5,424                  | 904                       | 24.4                        | 49              | 1,196               | 79            | 945              |
|          |               |      |     |                 | 小 計           | -                        | -                      |                           | 24.4                        | 49              | 1,196               | 79            | 945              |
| 小麦       | 新設            | 1.4  | 1.4 | 1.4             | 単収増<br>(土層改良) | 446                      | 535                    | 89                        | 1.2                         | 31              | 37                  | 72            | 27               |
|          |               |      |     |                 | 小 計           | -                        | -                      |                           | 1.2                         | 31              | 37                  | 72            | 27               |
| にんじん     | 新設            | 0.7  | 0.7 | 0.7             | 単収増<br>(土層改良) | 3,132                    | 3,758                  | 626                       | 4.4                         | 51              | 224                 | 82            | 184              |
|          |               |      |     |                 | 小 計           | -                        | -                      |                           | 4.4                         | 51              | 224                 | 82            | 184              |
| てんさい     | 新設            | 0.5  | 0.5 | 0.5             | 単収増<br>(土層改良) | 5,612                    | 6,734                  | 1,122                     | 5.6                         | 10              | 56                  | 70            | 39               |
|          |               |      |     |                 | 小 計           | -                        | -                      |                           | 5.6                         | 10              | 56                  | 70            | 39               |
| 牧草       | 新設            | 2.4  | 2.4 | 2.4             | 単収増<br>(土層改良) | 4,205                    | 5,046                  | 841                       | 20.2                        | 28              | 566                 | 12            | 68               |
|          |               |      |     |                 | 小 計           | -                        | -                      |                           | 20.2                        | 28              | 566                 | 12            | 68               |
| 普通畑<br>計 | 新設            |      |     |                 |               |                          |                        |                           |                             |                 | 2,079               |               | 1,263            |
|          | 更新            |      |     |                 |               |                          |                        |                           |                             |                 |                     |               |                  |
| 新設       |               |      |     |                 |               |                          |                        |                           |                             |                 | 6,357               |               | 3,705            |
| 更新       |               |      |     |                 |               |                          |                        |                           |                             |                 | 0                   |               | 0                |
| 合計       |               |      |     |                 |               |                          |                        |                           |                             |                 | 6,357               |               | 3,705            |



事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（乾田化、客土、土層改良）、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

- ・作付面積：「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。  
「計画作付面積」は、北海道、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・単 収：「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。  
「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

【更新】

- ・作付面積：現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況＝計画とした。
- ・単 収：「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。  
「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。  
「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

- ・生産物単価：J A聞き取りによる5ヶ年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純 益 率：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

## (2) 品質向上効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

### ○対象作物

にんじん

### ○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

### ○年効果額の算定

（用水路）

| 作物名  | 効果要因   | 効果対象数量     |           | 生産物単価        |            |             | 単価向上額                   |                        | 年効果額                    |                        |                |
|------|--------|------------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|
|      |        | 機能維持<br>①  | 機能向上<br>② | 事業なかりせば<br>③ | 現況<br>④    | 事業ありせば<br>⑤ | 現況－事業なかりせば<br>⑥＝<br>④－③ | 事業ありせば－現況<br>⑦＝<br>⑤－④ | 現況－事業なかりせば<br>⑧＝<br>①×⑥ | 事業ありせば－現況<br>⑨＝<br>②×⑦ | 計<br>⑩＝<br>⑧＋⑨ |
| にんじん | 湿潤かんがい | t<br>583.0 | t         | 千円/t<br>49   | 千円/t<br>51 | 千円/t        | 千円/t<br>2               | 千円/t                   | 千円<br>1,166             | 千円<br>0                | 千円<br>1,166    |
| 新設   |        |            |           |              |            |             |                         |                        |                         | 0                      | 0              |
| 更新   |        |            |           |              |            |             |                         |                        | 1,166                   |                        | 1,166          |
| 合計   |        |            |           |              |            |             |                         |                        |                         |                        | 1,166          |

#### 【更新】

- ・ 効果対象数量：「事業なかりせば」の下での生産量。（用水路の整備が実施されることにより機能維持が図られる生産量。）
- ・ 生産物単価：「現況単価」はJ A聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。「事業なかりせば単価」は、J A聞き取りによる最近5ヶ年の原材料用米穀（うるち屑米）の全国平均単価に消費者物価指数を反映した単価を用いた。  
なお、本事業による農産物の品質の向上は見込めないことから「現況単価」＝「事業ありせば単価」とした。



水稻、たまねぎ、小麦、にんじん、てんさい、牧草（作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理）

（四）（五）

| 作物名  | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効果<br>発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------|---------------|
|      | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                          |                     |               |
|      | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                     |               |
|      | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                        | ha                  | 千円            |
| 水稲   | 1,370,987            | 1,032,333           | -                    | -                   | 338,654                                  | 5.2                 | 1,761         |
| たまねぎ | 1,860,880            | 1,840,096           | -                    | -                   | 20,784                                   | 5.1                 | 106           |
| 小麦   | 733,159              | 702,409             | -                    | -                   | 30,750                                   | 4.0                 | 123           |
| にんじん | 3,156,292            | 3,108,959           | -                    | -                   | 47,333                                   | 1.5                 | 71            |
| てんさい | 1,580,686            | 1,512,353           | -                    | -                   | 68,333                                   | 1.2                 | 82            |
| 牧草   | 1,442,419            | 1,382,604           | -                    | -                   | 59,815                                   | 5.4                 | 323           |
| 新 設  |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 2,466         |
| 合 計  |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 2,466         |

水稻、たまねぎ、小麦、にんじん、てんさい、牧草（機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理 暗渠）

| 作物名  | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効果<br>発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------|---------------|
|      | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                          |                     |               |
|      | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                     |               |
|      | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                        | ha                  | 千円            |
| 水稲   | 1,612,563            | 1,181,996           | -                    | -                   | 430,567                                  | 40.1                | 17,266        |
| たまねぎ | 2,019,307            | 1,842,191           | -                    | -                   | 177,116                                  | 46.1                | 8,165         |
| 小麦   | 939,725              | 710,086             | -                    | -                   | 229,639                                  | 48.5                | 11,137        |
| にんじん | 3,168,831            | 3,120,788           | -                    | -                   | 48,043                                   | 15.3                | 735           |
| てんさい | 2,052,491            | 1,527,013           | -                    | -                   | 525,478                                  | 11.8                | 6,201         |
| 牧草   | 2,120,986            | 1,859,476           | -                    | -                   | 261,510                                  | 56.3                | 14,723        |
| 新 設  |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 58,227        |
| 合 計  |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 58,227        |

水稻、たまねぎ、小麦、にんじん、てんさい、牧草（機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理 客土）

| 作物名  | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効<br>発<br>面<br>果<br>生<br>積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
|      | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                          |                                 |               |
|      | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                                 |               |
|      | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                        | ha                              | 千円            |
| 水 稻  | 1, 457, 542          | 1, 181, 996         | -                    | -                   | 275, 546                                 | 6. 8                            | 1, 874        |
| たまねぎ | 2, 065, 753          | 1, 842, 191         | -                    | -                   | 223, 562                                 | 7. 3                            | 1, 632        |
| 小 麦  | 1, 012, 805          | 710, 086            | -                    | -                   | 302, 719                                 | 7. 7                            | 2, 331        |
| にんじん | 3, 177, 527          | 3, 120, 788         | -                    | -                   | 56, 739                                  | 2. 4                            | 136           |
| てんさい | 2, 126, 096          | 1, 527, 013         | -                    | -                   | 599, 083                                 | 1. 8                            | 1, 078        |
| 牧 草  | 1, 899, 946          | 1, 871, 423         | -                    | -                   | 28, 523                                  | 8. 8                            | 251           |
| 新 設  |                      |                     |                      |                     |                                          |                                 | 7, 302        |
| 合 計  |                      |                     |                      |                     |                                          |                                 | 7, 302        |

水稻、たまねぎ、小麦、にんじん、てんさい、牧草（機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理 除礫）

| 作物名  | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効果<br>発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------|---------------|
|      | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                          |                     |               |
|      | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                     |               |
|      | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                        | ha                  | 千円            |
| たまねぎ | 2,297,827            | 1,842,191           | -                    | -                   | 455,636                                  | 7.5                 | 3,417         |
| 小麦   | 866,340              | 710,086             | -                    | -                   | 156,254                                  | 6.5                 | 1,016         |
| にんじん | 3,265,023            | 3,120,788           | -                    | -                   | 144,235                                  | 2.3                 | 332           |
| てんさい | 2,653,397            | 1,527,013           | -                    | -                   | 1,126,384                                | 1.7                 | 1,915         |
| 牧草   | 1,814,865            | 1,538,645           | -                    | -                   | 276,220                                  | 8.2                 | 2,265         |
| 新 設  |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 8,945         |
| 合 計  |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 8,945         |

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①)：現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②)：ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③)：事業なかりせば想定される用排水機能が喪失したことを想定し、用水管理及び排水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④)：現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。

#### (4) 維持管理費節減効果

##### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

##### ○対象施設

用水路、排水路

##### ○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば維持管理費－事業ありせば維持管理費

##### ○年効果額の算定

（用水路）

| 区 分  | 事業なかりせば<br>維持管理費<br>① | 事業ありせば<br>維持管理費<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|-----------------------|----------------------|---------------|
|      | 千円                    | 千円                   | 千円            |
| 新設整備 | 682                   | 657                  | 25            |
| 更新整備 | 293                   | 682                  | △ 389         |
| 合 計  |                       |                      | △ 364         |

（排水路）

| 区 分  | 事業なかりせば<br>維持管理費<br>① | 事業ありせば<br>維持管理費<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|-----------------------|----------------------|---------------|
|      | 千円                    | 千円                   | 千円            |
| 新設整備 | 11,982                | 9,956                | 2,026         |
| 更新整備 | 7,708                 | 11,982               | △ 4,274       |
| 合 計  |                       |                      | △ 2,248       |

##### 【新設】

- ・ 事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・ 事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

##### 【更新】

- ・ 事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・ 事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額2,051千円。

《算定式》 新設整備区分「①－②」＝ 12,664千円－10,613千円 ＝ 2,051千円（節減額）

## (5) その他の効果（国産農産物安定供給効果）

### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP（Willingness To Pay：支払意志額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により年効果額を算定した。

### ○対象作物

水稻、たまねぎ、小麦、にんじん、てんさい、牧草

### ○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

### ○年効果額の算定

（用水路）

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 更新整備 | 48,576      | 97                                    | 4,712                        |
| 合 計  |             |                                       | 4,712                        |

（排水路）

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 39,217      | 97                                    | 3,804                        |
| 更新整備 | 66,429      | 97                                    | 6,444                        |
| 合 計  |             |                                       | 10,248                       |

## (区画整理 暗渠)

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 65,565      | 97                                    | 6,360                        |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | 6,360                        |

## (区画整理 客土)

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 3,609       | 97                                    | 350                          |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | 350                          |

## (区画整理 除礫)

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 6,357       | 97                                    | 617                          |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | 617                          |

- ・増加粗収益額(①) : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額  
当たり効果額(②) : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。



## 4. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部（監修）「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27 年9 月5 日第2 版第1 刷発行）
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年 3 月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成28年 3 月25日一部改正））
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（平成28年 3 月25日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

### 【費用】

- ・ 費用算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ（平成28年度）

### 【便益】

- ・ 農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報（総合編）」
- ・ 国土交通省河川局（平成17年4月）「治水経済調査マニュアル（案）」
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ
- ・ 「国産農産物安定供給効果」について  
（平成27年 3 月27日付け農林水産省農村振興局整備部長通知）

## 平成 29 年度新規地区採択チェックリスト

(7-1) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））  
 （都道府県名：北海道）（地区名：目名）

### 1. 必須事項

| 項 目                            | 評 価 の 内 容                                                             | 判定                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1. 事業の必要性が明確であること。<br>(必要性)    | ・ 農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。 | <input type="checkbox"/> |
| 2. 技術的可能性が確実であること。             | ・ 地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。                                | <input type="checkbox"/> |
| 3. 事業の効率性が十分見込まれること。<br>(効率性)  | ・ 当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。                            | <input type="checkbox"/> |
| 4. 受益者負担の可能性が十分であること。<br>(公平性) | ・ 当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。                | <input type="checkbox"/> |
| 5. 環境との調和に配慮していること。            | ・ 当該事業が環境との調和に配慮したものであること。                                            | <input type="checkbox"/> |
| 6. 事業の採択要件を満たしていること。           | ・ 事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。                               | <input type="checkbox"/> |

平成 29 年度新規地区採択チェックリスト

( 7 - 1 ) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））  
 （都道府県名：北海道 ）（地区名：目名 ）

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

| 評価項目 |            |                 | 評価指標                                                                                                                                                                                                                                                                            | 単位      | 評価結果       | 評価 |
|------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----|
| 大項目  | 中項目        | 小項目             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |    |
| 効率性  | 事業の経済性・効率性 |                 | ①事業費の経済性・効率性の確保<br>②コスト縮減についての具体的配慮                                                                                                                                                                                                                                             | —       | 〇〇         | A  |
| 有効性  | 食料の安定供給の確保 | 農業生産性の維持・向上     | 土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                  | 千円/ha・年 | 1,011      | A  |
|      |            | 野菜・果樹の産地形成      | 野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定作物の計画作付面積割合（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                          | %       | 13.7       | A  |
|      |            | 水田における麦・大豆の生産拡大 | 水田における麦・大豆の作付率                                                                                                                                                                                                                                                                  | %       | 10.3       | B  |
|      | 農業の持続的発展   | 望ましい農業構造の確立     | 担い手等への農地利用集積<br>1. 経営体育成型及び中山間地域型<br>①担い手への農地利用集積<br>ア計画農地利用集積率<br>イ農地利用集積率の増加割合<br>ウ市町村の農業経営基盤強化促進基本構想に定める目標の達成<br>②担い手への農地の面的集積<br>・計画担い手農地面的集積率<br>③育成される農業生産法人への農地利用集積<br>・計画農地利用集積率<br>2. 畑地帯担い手育成型<br>・計画農地利用集積率<br>3. 畑地帯担い手支援型<br>・現況農地利用集積率<br>4. 耕作放棄地型<br>・現況農地利用集積率 | %       | ①ア<br>97.8 | A  |
|      |            |                 | 耕地利用率、作付率の増加ポイント                                                                                                                                                                                                                                                                | %       | 100.0      | A  |
|      | 農村の振興      | 地域経済への波及効果      | 他産業への経済波及効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                           | 千円/ha・年 | 347        | B  |
|      |            | 農業の高付加価値化       | 農業の高付加価値化                                                                                                                                                                                                                                                                       | —       | 1項目        | B  |
|      | 多面的機能の発揮   | 環境機能の維持・増進      | 環境関連効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                                | 千円/ha・年 | —          | —  |

【事業の実施環境等】

| 評価項目     |          |     | 評価指標                                                                                                  | 単位 | 評価結果             | 評価 |
|----------|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|----|
| 大項目      | 中項目      | 小項目 |                                                                                                       |    |                  |    |
| 事業の実施環境等 | 環境への配慮   | 生態系 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討<br>②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況 | —  | a<br>a<br>a<br>— | A  |
|          |          | 景観  | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討<br>②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況  | —  | a<br>a<br>b<br>— | A  |
|          | 関係計画との連携 |     | ①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性<br>②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性<br>③人・農地プランとの整合性      | —  | a<br>—<br>a      | A  |
|          | 関係機関との協議 |     | ①河川管理者との協議(予備)の状況<br>②その他着工前に重要な協議(予備)の状況                                                             | —  | a<br>a           | A  |
|          | 地元合意     |     | ①事業実施に対する受益農家の同意状況<br>②事業実施に対する関係市町村の同意状況                                                             | —  | a<br>a           | A  |
|          | 事業推進体制   |     | ①事業推進協議会の設立<br>②事業推進協議会から着工要望の提出                                                                      | —  | a<br>a           | A  |
|          | 維持管理体制   |     | ①予定管理者の合意<br>②維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意                                                                | —  | a<br>a           | A  |
|          | 営農支援体制   |     | 営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況                                                                                  | —  | 設置済              | A  |
|          | 緊急性      |     | ①国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い<br>②老朽化等による施設機能低下や農業被害の発生状況から、施設整備の緊急性が高い                                 | —  | ○                | B  |

## 費用対効果分析に関する説明資料

|     |                         |     |          |
|-----|-------------------------|-----|----------|
| 事業名 | 農業競争力強化基盤整備事業<br>農地整備事業 | 地区名 | めな<br>目名 |
|-----|-------------------------|-----|----------|

### 1. 総費用総便益比の算定

(単位：千円)

| 区 分         | 算定式   | 数 値       | 備 考             |
|-------------|-------|-----------|-----------------|
| 総費用（現在価値化）  | ①＝②＋③ | 3,514,220 |                 |
| 当該事業による費用   | ②     | 2,613,743 |                 |
| その他費用       | ③     | 900,477   | 関連事業費＋資産価額＋再整備費 |
| 評価期間        | ④     | 49年       | 当該事業の工事期間＋40年   |
| 総便益額（現在価値化） | ⑤     | 5,114,362 |                 |
| 総費用総便益比     | ⑥＝⑤÷① | 1.45      |                 |

### 2. 年効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目           | 年効果額    | 効果の要因                                                               |
|----------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| 作物生産効果         | 118,850 | 農業用排水施設整備、区画整理、客土、暗渠排水を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果               |
| 品質向上効果         | 36,673  | 農業用排水施設整備、区画整理（用水路）の整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果           |
| 営農経費節減効果       | 130,166 | 農業用排水施設整備、区画整理、客土、暗渠排水を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果                |
| 維持管理費節減効果      | △ 9,631 | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果                    |
| 災害防止効果（農業関係資産） | 1,496   | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果             |
| 国産農産物安定供給効果    | 14,125  | 農業用排水施設整備、区画整理、客土、暗渠排水の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果 |
| 計              | 291,679 |                                                                     |

出典：目名地区土地改良事業計画書（北海道後志総合振興局農村振興課作成）

## 目名地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 地区の概要

- (1) 地域 : 北海道磯谷郡蘭越町  
 (2) 受益面積 : 273ha  
 (3) 事業目的 : 区画整理 231ha  
                   : 用水改良 93ha  
                   : 排水改良 28ha  
                   : 暗渠排水 7ha  
                   : 客土 8ha  
 (4) 主要工事計画 : 区画整理 231ha (新設)  
                       : 用水路 6km (改修)  
                       : 排水路 3km (改修)  
                       : 暗渠排水 7ha (新設)  
                       : 客土 8ha (新設)  
 (5) 県営事業費 : 3,440百万円  
 (6) 工期 : 平成29年度～平成37年度

### 2. 総費用総便益比の算定

#### (1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

| 区 分                    | 算 定 式 | 数 値       |
|------------------------|-------|-----------|
| 総費用（現在価値化）             | ①＝②＋③ | 3,514,220 |
| 当該事業による整備費用            | ②     | 2,613,743 |
| その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費） | ③     | 900,477   |
| 評価期間（当該事業の工事期間＋40年）    | ④     | 49年       |
| 総便益額（現在価値化）            | ⑤     | 5,114,362 |
| 総費用総便益比                | ⑥＝⑤÷① | 1.45      |

#### (2) 総費用の総括

(単位：千円)

| 区分   | 施設名<br>(又は工種) | 事業着工<br>時点の<br>資産価額<br>① | 当該事業<br>費<br>② | 関連<br>事業費<br>③ | 評価期間<br>における<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間<br>終了時点の<br>資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥＝<br>①＋②＋③<br>＋④－⑤ |
|------|---------------|--------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 当該事業 | 区画整理          | 22,292                   | 2,001,119      | 0              | 316,721                             | 149,829                    | 2,190,303                  |
|      | 農業用排水施設       | 12,774                   | 568,990        | 0              | 98,156                              | 100,888                    | 579,032                    |
|      | 暗渠排水          | 0                        | 21,359         | 0              | 6,586                               | 2,023                      | 25,922                     |
|      | 客土            | 0                        | 22,275         | 0              | 6,868                               | 2,086                      | 27,057                     |
|      | 計             | 35,066                   | 2,613,743      | 0              | 428,331                             | 254,826                    | 2,822,314                  |
| その他  | 取水口           | 8,915                    | 0              | 0              | 69,140                              | 14,523                     | 63,532                     |
|      | 用水路           | 102,164                  | 0              | 0              | 568,305                             | 96,250                     | 574,219                    |
|      | 排水路           | 1,688                    | 0              | 0              | 54,694                              | 2,227                      | 54,155                     |
|      | 計             | 112,767                  | 0              | 0              | 692,139                             | 113,000                    | 691,906                    |
| 合 計  |               | 147,833                  | 2,613,743      | 0              | 1,120,470                           | 367,826                    | 3,514,220                  |

### (3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目             | 区分 | 年 総 効 果<br>( 便 益 ) 額 | 効果の要因                                                               |
|------------------|----|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 食料の安定供給の確保に関する効果 |    |                      |                                                                     |
| 作物生産効果           |    | 118,850              | 農業用排水施設整備、区画整理、客土、暗渠排水を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果               |
| 品質向上効果           |    | 36,673               | 農業用排水施設整備、区画整理（用水路）の整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果           |
| 営農経費節減効果         |    | 130,166              | 農業用排水施設整備、区画整理、客土、暗渠排水を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果                |
| 維持管理費節減効果        |    | △ 9,631              | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果                    |
| 農業の持続的発展に関する効果   |    |                      |                                                                     |
| 災害防止効果（農業関係資産）   |    | 1,496                | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果             |
| その他の効果           |    |                      |                                                                     |
| 国産農産物安定供給効果      |    | 14,125               | 農業用排水施設整備、区画整理、客土、暗渠排水の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果 |
| 合 計              |    | 291,679              |                                                                     |

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 作物生産効果（用排水路）                          |                       |                        |                             |                           |                            | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                             | 計                         |                            |     |
|          |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                    |                                       |                       |                        |                             |                           |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                       |                        | 0                           |                           |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1                  | 37,782                                | 2,021                 | 0.0                    | 0                           | 37,782                    | 36,329                     |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2                  | 37,782                                | 2,021                 | 0.0                    | 0                           | 37,782                    | 34,932                     |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3                  | 37,782                                | 2,021                 | 8.8                    | 178                         | 37,960                    | 33,745                     |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4                  | 37,782                                | 2,021                 | 16.8                   | 340                         | 38,122                    | 32,586                     |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5                  | 37,782                                | 2,021                 | 31.6                   | 639                         | 38,421                    | 31,578                     |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6                  | 37,782                                | 2,021                 | 47.2                   | 954                         | 38,736                    | 30,614                     |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7                  | 37,782                                | 2,021                 | 65.0                   | 1,314                       | 39,096                    | 29,710                     |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8                  | 37,782                                | 2,021                 | 78.0                   | 1,576                       | 39,358                    | 28,758                     |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9                  | 37,782                                | 2,021                 | 90.0                   | 1,819                       | 39,601                    | 27,823                     |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 26,890                     |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 25,854                     |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 24,861                     |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 23,904                     |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 22,985                     |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 22,102                     |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 21,251                     |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 20,434                     |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 19,648                     |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 18,893                     |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 18,166                     |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 17,467                     |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 16,795                     |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 16,149                     |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 15,528                     |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 14,931                     |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 14,356                     |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 13,804                     |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 13,273                     |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 12,763                     |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 12,272                     |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 11,800                     |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 11,346                     |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 10,910                     |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 10,490                     |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 10,087                     |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 9,699                      |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 9,326                      |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 8,967                      |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 8,622                      |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 8,291                      |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 7,972                      |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 7,665                      |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 7,370                      |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 7,087                      |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 6,814                      |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 6,552                      |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 6,300                      |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                         | 48                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 6,058                      |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                         | 49                 | 37,782                                | 2,021                 | 100.0                  | 2,021                       | 39,803                    | 5,825                      |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                    |                                       |                       |                        |                             |                           | 839,582                    |     |

※経過年は評価年からの年数。



## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 作物生産効果 (区画整理)                                  |                      |                          |                                 |                          |                               | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                        | 更 新 分 に<br>係 る 効 果<br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果   |                          |                                 | 計                        |                               |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                | 年 効 果 額<br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割<br>(%)<br>④ | 年 発 生<br>効 果 額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年 効 果 額<br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同 左<br>割 引 後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                |                      |                          |                                 |                          |                               |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                                |                      |                          | 0                               |                          |                               | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                      | 38,180                                         | 39,497               | 0.0                      | 0                               | 38,180                   | 36,712                        |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                      | 38,180                                         | 39,497               | 0.0                      | 0                               | 38,180                   | 35,300                        |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                      | 38,180                                         | 39,497               | 5.7                      | 2,251                           | 40,431                   | 35,942                        |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                      | 38,180                                         | 39,497               | 10.7                     | 4,226                           | 42,406                   | 36,248                        |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                      | 38,180                                         | 39,497               | 20.1                     | 7,939                           | 46,119                   | 37,905                        |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                      | 38,180                                         | 39,497               | 29.5                     | 11,652                          | 49,832                   | 39,384                        |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                      | 38,180                                         | 39,497               | 40.8                     | 16,115                          | 54,295                   | 41,261                        |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                      | 38,180                                         | 39,497               | 49.0                     | 19,354                          | 57,534                   | 42,039                        |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                      | 38,180                                         | 39,497               | 56.5                     | 22,316                          | 60,496                   | 42,504                        |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 52,477                        |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 50,456                        |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 48,518                        |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 46,650                        |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 44,856                        |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 43,132                        |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 41,472                        |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 39,877                        |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 38,344                        |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 36,870                        |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 35,451                        |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 34,087                        |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 32,776                        |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 31,516                        |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 30,304                        |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 29,138                        |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 28,017                        |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 26,939                        |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 25,904                        |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 24,907                        |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 23,949                        |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 23,028                        |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 22,142                        |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 21,291                        |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 20,472                        |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 19,684                        |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 18,928                        |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 18,199                        |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 17,500                        |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 16,826                        |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 16,179                        |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 15,557                        |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 14,959                        |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 14,383                        |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 13,830                        |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 13,298                        |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 12,787                        |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 12,295                        |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 11,822                        |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                     | 38,180                                         | 39,497               | 100.0                    | 39,497                          | 77,677                   | 11,367                        |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                        |                                                |                      |                          |                                 |                          | 1,427,482                     |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 作物生産効果 (暗渠)                           |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1                  | 0                                     | 927                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2                  | 0                                     | 927                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3                  | 0                                     | 927                | 8.2                    | 76                          | 76                    | 68                         |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4                  | 0                                     | 927                | 16.4                   | 152                         | 152                   | 130                        |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5                  | 0                                     | 927                | 31.5                   | 292                         | 292                   | 240                        |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6                  | 0                                     | 927                | 47.9                   | 444                         | 444                   | 351                        |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7                  | 0                                     | 927                | 65.7                   | 609                         | 609                   | 463                        |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8                  | 0                                     | 927                | 78.0                   | 723                         | 723                   | 528                        |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9                  | 0                                     | 927                | 90.3                   | 837                         | 837                   | 588                        |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 626                        |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 602                        |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 579                        |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 557                        |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 535                        |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 515                        |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 495                        |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 476                        |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 458                        |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 440                        |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 423                        |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 407                        |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 391                        |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 376                        |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 362                        |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 348                        |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 334                        |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 321                        |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 309                        |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 297                        |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 286                        |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 275                        |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 264                        |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 254                        |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 244                        |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 235                        |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 226                        |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 217                        |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 209                        |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 201                        |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 193                        |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 186                        |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 179                        |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 172                        |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 165                        |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 159                        |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 153                        |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 147                        |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 141                        |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49                 | 0                                     | 927                | 100.0                  | 927                         | 927                   | 136                        |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       | 15,261                     |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 作物生産効果（客土）                            |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|          |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1                  | 0                                     | 443                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2                  | 0                                     | 443                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3                  | 0                                     | 443                | 8.3                    | 37                          | 37                    | 33                         |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4                  | 0                                     | 443                | 16.6                   | 74                          | 74                    | 63                         |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5                  | 0                                     | 443                | 30.9                   | 137                         | 137                   | 113                        |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6                  | 0                                     | 443                | 47.6                   | 211                         | 211                   | 167                        |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7                  | 0                                     | 443                | 65.5                   | 290                         | 290                   | 220                        |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8                  | 0                                     | 443                | 78.6                   | 348                         | 348                   | 254                        |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9                  | 0                                     | 443                | 90.5                   | 401                         | 401                   | 282                        |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 299                        |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 288                        |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 277                        |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 266                        |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 256                        |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 246                        |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 237                        |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 227                        |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 219                        |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 210                        |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 202                        |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 194                        |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 187                        |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 180                        |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 173                        |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 166                        |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 160                        |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 154                        |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 148                        |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 142                        |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 137                        |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 131                        |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 126                        |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 121                        |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 117                        |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 112                        |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 108                        |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 104                        |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 100                        |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 96                         |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 92                         |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 89                         |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 85                         |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 82                         |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 79                         |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 76                         |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 73                         |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 70                         |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                         | 48                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 67                         |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                         | 49                 | 0                                     | 443                | 100.0                  | 443                         | 443                   | 65                         |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       | 7,293                      |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－2

(単位：千円、％)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 品質向上効果（用水路）                                    |                          |                          |                                 |                              |                          | 備考  |
|----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|-----|
|          |     |                                                    |                        | 更 新 分 に<br>係 る 効 果<br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果       |                          |                                 | 計                            |                          |     |
|          |     |                                                    |                        |                                                | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割<br>(%)<br>④ | 年 発 生<br>効 果 額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同 割 引 後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|          |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                                 |                              |                          |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                                |                          |                          | 0                               |                              |                          | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                             | 1                      | 36,673                                         | 0                        | 0.0                      | 0                               | 36,673                       | 35,263                   |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                             | 2                      | 36,673                                         | 0                        | 0.0                      | 0                               | 36,673                       | 33,906                   |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                             | 3                      | 36,673                                         | 0                        | 0.0                      | 0                               | 36,673                       | 32,601                   |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                             | 4                      | 36,673                                         | 0                        | 0.0                      | 0                               | 36,673                       | 31,347                   |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                             | 5                      | 36,673                                         | 0                        | 0.0                      | 0                               | 36,673                       | 30,141                   |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                             | 6                      | 36,673                                         | 0                        | 0.0                      | 0                               | 36,673                       | 28,984                   |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                             | 7                      | 36,673                                         | 0                        | 0.0                      | 0                               | 36,673                       | 27,869                   |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                             | 8                      | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 26,796                   |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                             | 9                      | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 25,766                   |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                             | 10                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 24,776                   |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                             | 11                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 23,821                   |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                             | 12                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 22,906                   |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                             | 13                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 22,025                   |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                             | 14                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 21,177                   |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                             | 15                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 20,364                   |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                             | 16                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 19,580                   |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                             | 17                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 18,827                   |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                             | 18                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 18,103                   |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                             | 19                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 17,407                   |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                             | 20                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 16,737                   |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                             | 21                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 16,093                   |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                             | 22                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 15,474                   |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                             | 23                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 14,879                   |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                             | 24                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 14,307                   |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                             | 25                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 13,757                   |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                             | 26                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 13,227                   |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                             | 27                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 12,719                   |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                             | 28                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 12,230                   |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                             | 29                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 11,759                   |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                             | 30                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 11,307                   |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                             | 31                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 10,872                   |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                             | 32                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 10,454                   |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                             | 33                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 10,052                   |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                             | 34                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 9,665                    |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                             | 35                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 9,293                    |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                             | 36                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 8,936                    |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                             | 37                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 8,592                    |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                             | 38                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 8,262                    |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                             | 39                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 7,944                    |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                             | 40                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 7,639                    |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                             | 41                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 7,345                    |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                             | 42                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 7,062                    |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                             | 43                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 6,791                    |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                             | 44                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 6,530                    |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                             | 45                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 6,278                    |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                             | 46                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 6,037                    |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                             | 47                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 5,805                    |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                             | 48                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 5,581                    |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                             | 49                     | 36,673                                         | 0                        | 100.0                    | 0                               | 36,673                       | 5,367                    |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                                 |                              | 782,653                  |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>†</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 営農経費節減効果（用排水路）                        |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|----------|-----|----------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                    |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|          |     |                                                    |                    |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                                    |                    |                                       |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                             | 0                  |                                       |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                             | 1                  | △ 6,428                               | 5,936              | 0.0                    | 0                           | △ 6,428               | △ 6,181                    |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                             | 2                  | △ 6,428                               | 5,936              | 0.0                    | 0                           | △ 6,428               | △ 5,943                    |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                             | 3                  | △ 6,428                               | 5,936              | 8.8                    | 522                         | △ 5,906               | △ 5,250                    |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                             | 4                  | △ 6,428                               | 5,936              | 16.8                   | 997                         | △ 5,431               | △ 4,642                    |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                             | 5                  | △ 6,428                               | 5,936              | 31.6                   | 1,876                       | △ 4,552               | △ 3,741                    |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                             | 6                  | △ 6,428                               | 5,936              | 47.2                   | 2,802                       | △ 3,626               | △ 2,866                    |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                             | 7                  | △ 6,428                               | 5,936              | 65.0                   | 3,858                       | △ 2,570               | △ 1,953                    |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                             | 8                  | △ 6,428                               | 5,936              | 78.0                   | 4,630                       | △ 1,798               | △ 1,314                    |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                             | 9                  | △ 6,428                               | 5,936              | 90.0                   | 5,342                       | △ 1,086               | △ 763                      |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                             | 10                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 332                      |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                             | 11                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 320                      |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                             | 12                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 307                      |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                             | 13                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 295                      |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                             | 14                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 284                      |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                             | 15                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 273                      |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                             | 16                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 263                      |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                             | 17                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 253                      |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                             | 18                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 243                      |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                             | 19                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 234                      |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                             | 20                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 225                      |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                             | 21                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 216                      |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                             | 22                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 208                      |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                             | 23                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 200                      |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                             | 24                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 192                      |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                             | 25                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 185                      |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                             | 26                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 177                      |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                             | 27                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 171                      |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                             | 28                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 164                      |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                             | 29                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 158                      |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                             | 30                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 152                      |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                             | 31                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 146                      |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                             | 32                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 140                      |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                             | 33                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 135                      |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                             | 34                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 130                      |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                             | 35                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 125                      |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                             | 36                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 120                      |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                             | 37                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 115                      |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                             | 38                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 111                      |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                             | 39                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 107                      |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                             | 40                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 102                      |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                             | 41                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 99                       |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                             | 42                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 95                       |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                             | 43                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 91                       |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                             | 44                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 88                       |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                             | 45                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 84                       |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                             | 46                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 81                       |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                             | 47                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 78                       |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                             | 48                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 75                       |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                             | 49                 | △ 6,428                               | 5,936              | 100.0                  | 5,936                       | △ 492                 | △ 72                       |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                    |                    |                                       |                    |                        |                             |                       | △ 39,499                   |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、％)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1＋割<br>引率) <sup>†</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 営農経費節減効果（区画整理）                                 |                          |                          |                                 |                              |                          | 備考  |
|----------|-----|--------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|-----|
|          |     |                                                  |                        | 更 新 分 に<br>係 る 効 果<br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果       |                          |                                 | 計                            |                          |     |
|          |     |                                                  |                        |                                                | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割<br>(%)<br>④ | 年 発 生<br>効 果 額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同 割 引 後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|          |     |                                                  |                        |                                                |                          |                          |                                 |                              |                          |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                           | 0                      |                                                |                          |                          | 0                               |                              |                          | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                           | 1                      | △ 6,789                                        | 134,511                  | 0.0                      | 0                               | △ 6,789                      | △ 6,528                  |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                           | 2                      | △ 6,789                                        | 134,511                  | 0.0                      | 0                               | △ 6,789                      | △ 6,277                  |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                           | 3                      | △ 6,789                                        | 134,511                  | 5.7                      | 7,667                           | 878                          | 781                      |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                           | 4                      | △ 6,789                                        | 134,511                  | 10.7                     | 14,393                          | 7,604                        | 6,500                    |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                           | 5                      | △ 6,789                                        | 134,511                  | 20.1                     | 27,037                          | 20,248                       | 16,642                   |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                           | 6                      | △ 6,789                                        | 134,511                  | 29.5                     | 39,681                          | 32,892                       | 25,995                   |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                           | 7                      | △ 6,789                                        | 134,511                  | 40.8                     | 54,880                          | 48,091                       | 36,546                   |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                           | 8                      | △ 6,789                                        | 134,511                  | 49.0                     | 65,910                          | 59,121                       | 43,198                   |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                           | 9                      | △ 6,789                                        | 134,511                  | 56.5                     | 75,999                          | 69,210                       | 48,626                   |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                           | 10                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 86,287                   |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                           | 11                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 82,963                   |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                           | 12                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 79,776                   |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                           | 13                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 76,705                   |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                           | 14                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 73,755                   |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                           | 15                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 70,921                   |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                           | 16                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 68,191                   |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                           | 17                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 65,569                   |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                           | 18                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 63,048                   |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                           | 19                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 60,624                   |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                           | 20                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 58,291                   |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                           | 21                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 56,048                   |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                           | 22                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 53,893                   |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                           | 23                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 51,821                   |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                           | 24                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 49,827                   |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                           | 25                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 47,911                   |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                           | 26                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 46,067                   |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                           | 27                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 44,296                   |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                           | 28                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 42,592                   |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                           | 29                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 40,954                   |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                           | 30                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 39,379                   |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                           | 31                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 37,865                   |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                           | 32                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 36,408                   |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                           | 33                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 35,008                   |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                           | 34                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 33,662                   |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                           | 35                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 32,367                   |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                           | 36                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 31,122                   |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                           | 37                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 29,925                   |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                           | 38                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 28,774                   |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                           | 39                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 27,667                   |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                           | 40                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 26,603                   |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                           | 41                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 25,580                   |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                           | 42                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 24,596                   |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                           | 43                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 23,650                   |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                           | 44                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 22,740                   |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                           | 45                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 21,866                   |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                           | 46                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 21,025                   |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                           | 47                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 20,216                   |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                           | 48                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 19,439                   |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                           | 49                     | △ 6,789                                        | 134,511                  | 100.0                    | 134,511                         | 127,722                      | 18,691                   |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                  |                        |                                                |                          |                          |                                 |                              | 1,941,605                |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 営農経費節減効果 (暗渠)                         |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1                  | 0                                     | 1,438              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2                  | 0                                     | 1,438              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3                  | 0                                     | 1,438              | 8.2                    | 118                         | 118                   | 105                        |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4                  | 0                                     | 1,438              | 16.4                   | 236                         | 236                   | 202                        |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5                  | 0                                     | 1,438              | 31.5                   | 453                         | 453                   | 372                        |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6                  | 0                                     | 1,438              | 47.9                   | 689                         | 689                   | 545                        |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7                  | 0                                     | 1,438              | 65.7                   | 945                         | 945                   | 718                        |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8                  | 0                                     | 1,438              | 78.0                   | 1,122                       | 1,122                 | 820                        |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9                  | 0                                     | 1,438              | 90.3                   | 1,299                       | 1,299                 | 913                        |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 971                        |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 934                        |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 898                        |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 864                        |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 830                        |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 798                        |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 768                        |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 738                        |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 710                        |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 683                        |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 656                        |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 631                        |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 607                        |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 583                        |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 561                        |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 539                        |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 519                        |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 499                        |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 480                        |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 461                        |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 443                        |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 426                        |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 410                        |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 394                        |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 379                        |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 364                        |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 350                        |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 337                        |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 324                        |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 311                        |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 300                        |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 288                        |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 277                        |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 266                        |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 256                        |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 246                        |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 237                        |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 228                        |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 219                        |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49                 | 0                                     | 1,438              | 100.0                  | 1,438                       | 1,438                 | 210                        |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       | 23,670                     |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 営農経費節減効果 (客土)                         |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1                  | 0                                     | 1,498              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2                  | 0                                     | 1,498              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3                  | 0                                     | 1,498              | 8.3                    | 124                         | 124                   | 110                        |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4                  | 0                                     | 1,498              | 16.6                   | 249                         | 249                   | 213                        |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5                  | 0                                     | 1,498              | 30.9                   | 463                         | 463                   | 381                        |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6                  | 0                                     | 1,498              | 47.6                   | 713                         | 713                   | 564                        |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7                  | 0                                     | 1,498              | 65.5                   | 981                         | 981                   | 745                        |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8                  | 0                                     | 1,498              | 78.6                   | 1,177                       | 1,177                 | 860                        |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9                  | 0                                     | 1,498              | 90.5                   | 1,356                       | 1,356                 | 953                        |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 1,012                      |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 973                        |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 936                        |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 900                        |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 865                        |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 832                        |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 800                        |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 769                        |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 739                        |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 711                        |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 684                        |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 657                        |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 632                        |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 608                        |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 584                        |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 562                        |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 540                        |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 520                        |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 500                        |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 480                        |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 462                        |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 444                        |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 427                        |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 411                        |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 395                        |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 380                        |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 365                        |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 351                        |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 337                        |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 324                        |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 312                        |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 300                        |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 288                        |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 277                        |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 267                        |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 256                        |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 247                        |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 237                        |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 228                        |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49                 | 0                                     | 1,498              | 100.0                  | 1,498                       | 1,498                 | 219                        |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       | 24,657                     |     |

※経過年は評価年からの年数。



## (4) 総便益額算出表－4

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 維持管理費節減効果 (用排水路)                               |                          |                          |                                 |                          |                               | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                        | 更 新 分 に<br>係 る 効 果<br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果       |                          |                                 | 計                        |                               |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割<br>(%)<br>④ | 年 発 生<br>効 果 額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年 効 果 額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同 左<br>割 引 後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                                 |                          |                               |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                                |                          |                          | 0                               |                          |                               | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                      | △ 3,903                                        | △ 47                     | 0.0                      | 0                               | △ 3,903                  | △ 3,753                       |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                      | △ 3,903                                        | △ 47                     | 0.0                      | 0                               | △ 3,903                  | △ 3,609                       |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                      | △ 3,903                                        | △ 47                     | 8.8                      | △ 4                             | △ 3,907                  | △ 3,473                       |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                      | △ 3,903                                        | △ 47                     | 16.8                     | △ 8                             | △ 3,911                  | △ 3,343                       |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                      | △ 3,903                                        | △ 47                     | 31.6                     | △ 15                            | △ 3,918                  | △ 3,220                       |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                      | △ 3,903                                        | △ 47                     | 47.2                     | △ 22                            | △ 3,925                  | △ 3,102                       |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                      | △ 3,903                                        | △ 47                     | 65.0                     | △ 31                            | △ 3,934                  | △ 2,990                       |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                      | △ 3,903                                        | △ 47                     | 78.0                     | △ 37                            | △ 3,940                  | △ 2,879                       |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                      | △ 3,903                                        | △ 47                     | 90.0                     | △ 42                            | △ 3,945                  | △ 2,772                       |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 2,669                       |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 2,566                       |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 2,467                       |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 2,372                       |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 2,281                       |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 2,193                       |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 2,109                       |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 2,028                       |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 1,950                       |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 1,875                       |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 1,803                       |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 1,733                       |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 1,667                       |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 1,603                       |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 1,541                       |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 1,482                       |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 1,425                       |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 1,370                       |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 1,317                       |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 1,267                       |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 1,218                       |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 1,171                       |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 1,126                       |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 1,083                       |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 1,041                       |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 1,001                       |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 962                         |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 925                         |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 890                         |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 856                         |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 823                         |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 791                         |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 761                         |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 731                         |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 703                         |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 676                         |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 650                         |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 625                         |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 601                         |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                     | △ 3,903                                        | △ 47                     | 100.0                    | △ 47                            | △ 3,950                  | △ 578                         |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                                 |                          | △ 84,071                      |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－4

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 維持管理費節減効果 (区画整理) (耕作道)                         |                          |                          |                                 |                          |                               | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                        | 更 新 分 に<br>係 る 効 果<br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果       |                          |                                 | 計                        |                               |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割<br>(%)<br>④ | 年 発 生<br>効 果 額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年 効 果 額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同 左<br>割 引 後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                                 |                          |                               |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                                |                          |                          | 0                               |                          |                               | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                      | △ 7,015                                        | 1,334                    | 0.0                      | 0                               | △ 7,015                  | △ 6,745                       |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                      | △ 7,015                                        | 1,334                    | 0.0                      | 0                               | △ 7,015                  | △ 6,486                       |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                      | △ 7,015                                        | 1,334                    | 5.7                      | 76                              | △ 6,939                  | △ 6,169                       |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                      | △ 7,015                                        | 1,334                    | 10.7                     | 143                             | △ 6,872                  | △ 5,874                       |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                      | △ 7,015                                        | 1,334                    | 20.1                     | 268                             | △ 6,747                  | △ 5,545                       |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                      | △ 7,015                                        | 1,334                    | 29.5                     | 394                             | △ 6,621                  | △ 5,233                       |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                      | △ 7,015                                        | 1,334                    | 40.8                     | 544                             | △ 6,471                  | △ 4,918                       |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                      | △ 7,015                                        | 1,334                    | 49.0                     | 654                             | △ 6,361                  | △ 4,648                       |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                      | △ 7,015                                        | 1,334                    | 56.5                     | 754                             | △ 6,261                  | △ 4,399                       |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 3,838                       |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 3,690                       |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 3,548                       |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 3,412                       |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 3,281                       |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 3,155                       |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 3,033                       |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 2,916                       |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 2,804                       |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 2,697                       |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 2,593                       |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 2,493                       |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 2,397                       |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 2,305                       |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 2,216                       |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 2,131                       |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 2,049                       |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 1,970                       |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 1,894                       |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 1,822                       |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 1,752                       |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 1,684                       |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 1,619                       |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 1,557                       |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 1,497                       |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 1,440                       |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 1,384                       |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 1,331                       |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 1,280                       |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 1,231                       |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 1,183                       |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 1,138                       |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 1,094                       |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 1,052                       |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 1,011                       |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 973                         |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 935                         |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 899                         |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 865                         |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                     | △ 7,015                                        | 1,334                    | 100.0                    | 1,334                           | △ 5,681                  | △ 831                         |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                                 |                          | △ 129,017                     |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－5

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 災害防止効果(農業関係資産) (排水路)                  |                       |                        |                             |                           |                            | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                             | 計                         |                            |     |
|          |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                    |                                       |                       |                        |                             |                           |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                       |                        | 0                           |                           |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1                  | 411                                   | 0                     | 0.0                    | 0                           | 411                       | 395                        |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2                  | 411                                   | 0                     | 0.0                    | 0                           | 411                       | 380                        |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3                  | 411                                   | 0                     | 0.0                    | 0                           | 411                       | 365                        |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4                  | 411                                   | 0                     | 0.0                    | 0                           | 411                       | 351                        |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5                  | 411                                   | 0                     | 0.0                    | 0                           | 411                       | 338                        |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6                  | 411                                   | 0                     | 0.0                    | 0                           | 411                       | 325                        |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7                  | 411                                   | 0                     | 0.0                    | 0                           | 411                       | 312                        |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8                  | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 300                        |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9                  | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 289                        |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 278                        |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 267                        |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 257                        |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 247                        |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 237                        |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 228                        |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 219                        |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 211                        |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 203                        |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 195                        |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 188                        |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 180                        |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 173                        |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 167                        |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 160                        |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 154                        |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 148                        |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 143                        |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 137                        |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 132                        |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 127                        |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 122                        |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 117                        |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 113                        |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 108                        |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 104                        |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 100                        |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 96                         |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 93                         |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 89                         |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 86                         |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 82                         |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 79                         |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 76                         |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 73                         |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 70                         |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 68                         |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 65                         |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                         | 48                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 63                         |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                         | 49                 | 411                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 411                       | 60                         |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                    |                                       |                       |                        |                             |                           | 8,770                      |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－5

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 災害防止効果(農業関係資産) (区画整理)                 |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1                  | 1,085                                 | 0                  | 0.0                    | 0                           | 1,085                 | 1,043                      |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2                  | 1,085                                 | 0                  | 0.0                    | 0                           | 1,085                 | 1,003                      |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3                  | 1,085                                 | 0                  | 5.7                    | 0                           | 1,085                 | 965                        |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4                  | 1,085                                 | 0                  | 10.7                   | 0                           | 1,085                 | 927                        |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5                  | 1,085                                 | 0                  | 20.1                   | 0                           | 1,085                 | 892                        |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6                  | 1,085                                 | 0                  | 29.5                   | 0                           | 1,085                 | 858                        |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7                  | 1,085                                 | 0                  | 40.8                   | 0                           | 1,085                 | 825                        |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8                  | 1,085                                 | 0                  | 49.0                   | 0                           | 1,085                 | 793                        |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9                  | 1,085                                 | 0                  | 56.5                   | 0                           | 1,085                 | 762                        |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 733                        |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 705                        |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 678                        |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 652                        |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 627                        |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 602                        |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 579                        |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 557                        |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 536                        |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 515                        |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 495                        |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 476                        |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 458                        |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 440                        |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 423                        |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 407                        |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 391                        |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 376                        |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 362                        |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 348                        |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 335                        |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 322                        |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 309                        |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 297                        |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 286                        |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 275                        |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 264                        |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 254                        |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 244                        |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 235                        |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 226                        |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 217                        |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 209                        |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 201                        |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 193                        |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 186                        |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 179                        |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 172                        |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 165                        |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49                 | 1,085                                 | 0                  | 100.0                  | 0                           | 1,085                 | 159                        |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       | 23,156                     |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－6

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 国産農産物安定供給効果（用排水路）                     |                       |                        |                             |                           |                            | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                             | 計                         |                            |     |
|          |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                    |                                       |                       |                        |                             |                           |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                       |                        | 0                           |                           |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1                  | 4,549                                 | 244                   | 0.0                    | 0                           | 4,549                     | 4,374                      |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2                  | 4,549                                 | 244                   | 0.0                    | 0                           | 4,549                     | 4,206                      |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3                  | 4,549                                 | 244                   | 8.8                    | 21                          | 4,570                     | 4,063                      |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4                  | 4,549                                 | 244                   | 16.8                   | 41                          | 4,590                     | 3,923                      |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5                  | 4,549                                 | 244                   | 31.6                   | 77                          | 4,626                     | 3,802                      |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6                  | 4,549                                 | 244                   | 47.2                   | 115                         | 4,664                     | 3,686                      |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7                  | 4,549                                 | 244                   | 65.0                   | 159                         | 4,708                     | 3,578                      |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8                  | 4,549                                 | 244                   | 78.0                   | 190                         | 4,739                     | 3,463                      |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9                  | 4,549                                 | 244                   | 90.0                   | 220                         | 4,769                     | 3,351                      |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 3,238                      |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 3,113                      |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 2,994                      |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 2,879                      |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 2,768                      |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 2,661                      |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 2,559                      |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 2,461                      |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 2,366                      |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 2,275                      |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 2,187                      |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 2,103                      |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 2,022                      |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 1,945                      |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 1,870                      |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 1,798                      |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 1,729                      |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 1,662                      |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 1,598                      |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 1,537                      |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 1,478                      |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 1,421                      |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 1,366                      |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 1,314                      |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 1,263                      |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 1,215                      |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 1,168                      |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 1,123                      |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 1,080                      |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 1,038                      |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 998                        |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 960                        |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 923                        |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 888                        |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 853                        |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 821                        |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 789                        |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 759                        |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                         | 48                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 729                        |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                         | 49                 | 4,549                                 | 244                   | 100.0                  | 244                         | 4,793                     | 701                        |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                    |                                       |                       |                        |                             |                           | 101,098                    |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－6

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 国産農産物安定供給効果 (区画整理)                    |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1                  | 4,600                                 | 4,567              | 0.0                    | 0                           | 4,600                 | 4,423                      |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2                  | 4,600                                 | 4,567              | 0.0                    | 0                           | 4,600                 | 4,253                      |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3                  | 4,600                                 | 4,567              | 5.7                    | 260                         | 4,860                 | 4,320                      |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4                  | 4,600                                 | 4,567              | 10.7                   | 489                         | 5,089                 | 4,350                      |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5                  | 4,600                                 | 4,567              | 20.1                   | 918                         | 5,518                 | 4,535                      |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6                  | 4,600                                 | 4,567              | 29.5                   | 1,347                       | 5,947                 | 4,700                      |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7                  | 4,600                                 | 4,567              | 40.8                   | 1,863                       | 6,463                 | 4,911                      |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8                  | 4,600                                 | 4,567              | 49.0                   | 2,238                       | 6,838                 | 4,996                      |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9                  | 4,600                                 | 4,567              | 56.5                   | 2,580                       | 7,180                 | 5,045                      |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 6,193                      |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 5,955                      |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 5,726                      |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 5,505                      |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 5,294                      |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 5,090                      |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 4,894                      |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 4,706                      |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 4,525                      |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 4,351                      |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 4,184                      |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 4,023                      |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 3,868                      |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 3,719                      |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 3,576                      |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 3,439                      |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 3,306                      |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 3,179                      |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 3,057                      |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 2,939                      |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 2,826                      |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 2,718                      |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 2,613                      |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 2,513                      |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 2,416                      |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 2,323                      |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 2,234                      |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 2,148                      |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 2,065                      |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 1,986                      |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 1,909                      |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 1,836                      |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 1,765                      |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 1,697                      |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 1,632                      |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 1,569                      |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 1,509                      |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 1,451                      |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 1,395                      |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49                 | 4,600                                 | 4,567              | 100.0                  | 4,567                       | 9,167                 | 1,342                      |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       | 169,009                    |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－6

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 国産農産物安定供給効果 (暗渠)                      |                       |                        |                             |                           |                       | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----|
|           |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                             | 計                         |                       |     |
|           |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                    |                                       |                       |                        |                             |                           |                       |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                       |                        | 0                           |                           |                       | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1                  | 0                                     | 112                   | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                     |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2                  | 0                                     | 112                   | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                     |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3                  | 0                                     | 112                   | 8.2                    | 9                           | 9                         | 8                     |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4                  | 0                                     | 112                   | 16.4                   | 18                          | 18                        | 15                    |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5                  | 0                                     | 112                   | 31.5                   | 35                          | 35                        | 29                    |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6                  | 0                                     | 112                   | 47.9                   | 54                          | 54                        | 43                    |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7                  | 0                                     | 112                   | 65.7                   | 74                          | 74                        | 56                    |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8                  | 0                                     | 112                   | 78.0                   | 87                          | 87                        | 64                    |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9                  | 0                                     | 112                   | 90.3                   | 101                         | 101                       | 71                    |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 76                    |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 73                    |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 70                    |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 67                    |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 65                    |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 62                    |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 60                    |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 57                    |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 55                    |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 53                    |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 51                    |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 49                    |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 47                    |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 45                    |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 44                    |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 42                    |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 40                    |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 39                    |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 37                    |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 36                    |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 35                    |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 33                    |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 32                    |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 31                    |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 30                    |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 28                    |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 27                    |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 26                    |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 25                    |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 24                    |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 23                    |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 22                    |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 22                    |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 21                    |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 20                    |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 19                    |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 18                    |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 18                    |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 17                    |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49                 | 0                                     | 112                   | 100.0                  | 112                         | 112                       | 16                    |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                    |                                       |                       |                        |                             |                           | 1,841                 |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－6

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 国産農産物安定供給効果 (客土)                      |                    |                        |                             |                       |                           |     | 備考 |
|-----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|-----|----|
|           |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             |                       | 計                         |     |    |
|           |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同引左<br>後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |    |
|           |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       |                           |     |    |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                    |                        | 0                           |                       |                           | 評価年 |    |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1                  | 0                                     | 53                 | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                         |     |    |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2                  | 0                                     | 53                 | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                         |     |    |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3                  | 0                                     | 53                 | 8.3                    | 4                           | 4                     | 4                         |     |    |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4                  | 0                                     | 53                 | 16.6                   | 9                           | 9                     | 8                         |     |    |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5                  | 0                                     | 53                 | 30.9                   | 16                          | 16                    | 13                        |     |    |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6                  | 0                                     | 53                 | 47.6                   | 25                          | 25                    | 20                        |     |    |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7                  | 0                                     | 53                 | 65.5                   | 35                          | 35                    | 27                        |     |    |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8                  | 0                                     | 53                 | 78.6                   | 42                          | 42                    | 31                        |     |    |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9                  | 0                                     | 53                 | 90.5                   | 48                          | 48                    | 34                        |     |    |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 36                        |     |    |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 34                        |     |    |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 33                        |     |    |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 32                        |     |    |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 31                        |     |    |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 29                        |     |    |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 28                        |     |    |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 27                        |     |    |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 26                        |     |    |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 25                        |     |    |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 24                        |     |    |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 23                        |     |    |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 22                        |     |    |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 22                        |     |    |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 21                        |     |    |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 20                        |     |    |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 19                        |     |    |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 18                        |     |    |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 18                        |     |    |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 17                        |     |    |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 16                        |     |    |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 16                        |     |    |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 15                        |     |    |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 15                        |     |    |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 14                        |     |    |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 13                        |     |    |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 13                        |     |    |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 12                        |     |    |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 12                        |     |    |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 11                        |     |    |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 11                        |     |    |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 11                        |     |    |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 10                        |     |    |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 10                        |     |    |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 9                         |     |    |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 9                         |     |    |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 9                         |     |    |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 8                         |     |    |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 8                         |     |    |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49                 | 0                                     | 53                 | 100.0                  | 53                          | 53                    | 8                         |     |    |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       | 872                       |     |    |

※経過年は評価年からの年数。



### ３．効果額の算定方法

#### （１）作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稻、小麦、大豆、ばれいしょ、たまねぎ、そば、アスパラガス

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額<sup>※１</sup>＋作付増減年効果額<sup>※２</sup>

※１ 単収増加年効果額＝作付面積×（事業ありせば単収－事業なかりせば単収）  
×単価×単収増加の純益率

※２ 作付増減年効果額＝（事業ありせば作付面積－事業なかりせば作付面積）  
×単収×単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

（用排水路）

| 作物名   | 新設・更新 | 作付面積       |            |                 | 効果要因           | 単 収                                       |                                      |                                           | 生産増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収 益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|-------|-------|------------|------------|-----------------|----------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------------|
|       |       | 現況         | 計画         | 効果発生<br>面積<br>① |                | 事<br>業<br>な<br>か<br>り<br>せ<br>ば<br>単<br>収 | 事<br>業<br>あ<br>り<br>せ<br>ば<br>単<br>収 | 効<br>果<br>算<br>定<br>対<br>象<br>単<br>収<br>② |                        |                 |                       |               |                  |
| 水稻    | 新設    | ha<br>15.2 | ha<br>15.2 | ha<br>15.2      | 単収増<br>(乾田化Ⅰ)  | kg/10a<br>544                             | kg/10a<br>577                        | kg/10a<br>33                              | t<br>5.0               | 千円/t<br>181     | 千円<br>905             | %<br>81       | 千円<br>733        |
|       |       |            |            |                 | 小 計            | -                                         | -                                    |                                           | 5.0                    |                 | 905                   |               | 733              |
|       | 更新    | 50.6       | 50.6       | 50.6            | 単収増<br>(干害防止)  | 228                                       | 544                                  | 316                                       | 159.9                  | 181             | 28,942                | 81            | 23,443           |
|       |       |            |            |                 | 小 計            | -                                         | -                                    | -                                         | 159.9                  |                 | 28,942                |               | 23,443           |
|       |       |            |            |                 | 水稻計            | -                                         | -                                    | -                                         | 164.9                  | -               | 29,847                | -             | 24,176           |
|       |       |            |            |                 |                |                                           |                                      |                                           |                        |                 |                       |               |                  |
| 小麦    | 新設    | 1.4        | 1.4        | 1.4             | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 293                                       | 337                                  | 44                                        | 0.6                    | 25              | 15                    | 61            | 9                |
|       |       |            |            |                 | 小 計            | -                                         | -                                    |                                           | 0.6                    |                 | 15                    |               | 9                |
|       | 更新    | 4.8        | 4.8        | 4.8             | 単収増<br>(干害防止)  | 188                                       | 293                                  | 105                                       | 5.0                    | 25              | 125                   | 61            | 76               |
|       |       | 1.6        | 1.6        | 1.6             | 単収増<br>(水害防止)  | 211                                       | 293                                  | 82                                        | 1.3                    | 25              | 33                    | 61            | 20               |
|       |       |            |            |                 | 小 計            | -                                         | -                                    | -                                         | 6.3                    |                 | 158                   |               | 96               |
|       |       |            |            |                 | 小麦計            | -                                         | -                                    | -                                         | 6.9                    | -               | 173                   | -             | 105              |
| 大豆    | 新設    | 1.3        | 1.3        | 1.3             | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 218                                       | 251                                  | 33                                        | 0.4                    | 62              | 25                    | 63            | 16               |
|       |       |            |            |                 | 小 計            | -                                         | -                                    |                                           | 0.4                    |                 | 25                    |               | 16               |
|       | 更新    | 4.6        | 4.6        | 4.6             | 単収増<br>(干害防止)  | 153                                       | 218                                  | 65                                        | 3.0                    | 62              | 186                   | 63            | 117              |
|       |       | 1.5        | 1.5        | 1.5             | 単収増<br>(水害防止)  | 160                                       | 218                                  | 58                                        | 0.9                    | 62              | 56                    | 63            | 35               |
|       |       |            |            |                 | 小 計            | -                                         | -                                    | -                                         | 3.9                    |                 | 242                   |               | 152              |
|       |       |            |            |                 | 大豆計            | -                                         | -                                    | -                                         | 4.3                    | -               | 267                   | -             | 168              |
| ばれいしょ | 新設    | 3.8        | 3.8        | 3.8             | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 2,959                                     | 3,403                                | 444                                       | 16.9                   | 56              | 946                   | 82            | 776              |
|       |       |            |            |                 | 小 計            | -                                         | -                                    |                                           | 16.9                   |                 | 946                   |               | 776              |
|       | 更新    | 12.6       | 12.6       | 12.6            | 単収増<br>(干害防止)  | 2,042                                     | 2,959                                | 917                                       | 115.5                  | 56              | 6,468                 | 82            | 5,304            |
|       |       | 3.9        | 3.9        | 3.9             | 単収増<br>(水害防止)  | 2,156                                     | 2,959                                | 803                                       | 31.3                   | 56              | 1,753                 | 82            | 1,437            |
|       |       |            |            |                 | 小 計            | -                                         | -                                    | -                                         | 146.8                  |                 | 8,221                 |               | 6,741            |
|       |       |            |            |                 | ばれいしょ計         | -                                         | -                                    | -                                         | 163.7                  | -               | 9,167                 | -             | 7,517            |
| たまねぎ  | 新設    | 1.4        | 1.4        | 1.4             | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 4,134                                     | 4,754                                | 620                                       | 8.7                    | 36              | 313                   | 79            | 247              |
|       |       |            |            |                 | 小 計            | -                                         | -                                    |                                           | 8.7                    |                 | 313                   |               | 247              |
|       | 更新    | 4.5        | 4.5        | 4.5             | 単収増<br>(干害防止)  | 1,530                                     | 4,134                                | 2,604                                     | 117.2                  | 36              | 4,219                 | 79            | 3,333            |
|       |       | 1.3        | 1.3        | 1.3             | 単収増<br>(水害防止)  | 3,028                                     | 4,134                                | 1,106                                     | 14.4                   | 36              | 518                   | 79            | 409              |
|       |       |            |            |                 | 小 計            | -                                         | -                                    | -                                         | 131.6                  |                 | 4,737                 |               | 3,742            |
|       |       |            |            |                 | たまねぎ計          | -                                         | -                                    | -                                         | 140.3                  | -               | 5,050                 | -             | 3,989            |

|        |    |     |     |     |                |     |     |     |     |     |        |    |        |
|--------|----|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|----|--------|
| そば     | 新設 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 71  | 82  | 11  | 0.1 | 84  | 8      | 54 | 4      |
|        |    |     |     |     | 小 計            | -   | -   |     | 0.1 |     | 8      |    | 4      |
|        | 更新 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 単収増<br>(干害防止)  | 45  | 71  | 26  | 1.1 | 84  | 92     | 54 | 50     |
|        |    | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 単収増<br>(水害防止)  | 50  | 71  | 21  | 0.3 | 84  | 25     | 54 | 14     |
|        |    |     |     |     | 小 計            | -   | -   | -   | 1.4 |     | 117    |    | 64     |
|        |    |     |     |     | そば計            | -   | -   | -   | 1.5 | -   | 125    | -  | 68     |
| アスパラガス | 新設 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 203 | 233 | 30  | 0.5 | 598 | 299    | 79 | 236    |
|        |    |     |     |     | 小 計            | -   | -   |     | 0.5 |     | 299    |    | 236    |
|        | 更新 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 単収増<br>(干害防止)  | 75  | 203 | 128 | 6.7 | 598 | 4,007  | 79 | 3,166  |
|        |    | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 単収増<br>(水害防止)  | 148 | 203 | 55  | 0.8 | 598 | 478    | 79 | 378    |
|        |    |     |     |     | 小 計            | -   | -   | -   | 7.5 |     | 4,485  |    | 3,544  |
|        |    |     |     |     | アスパラガス計        | -   | -   | -   | 8.0 | -   | 4,784  | -  | 3,780  |
| 水田計    | 新設 |     |     |     |                |     |     |     |     |     | 2,511  |    | 2,021  |
|        | 更新 |     |     |     |                |     |     |     |     |     | 46,902 |    | 37,782 |
| 新設     |    |     |     |     |                |     |     |     |     |     | 2,511  |    | 2,021  |
| 更新     |    |     |     |     |                |     |     |     |     |     | 46,902 |    | 37,782 |
| 合計     |    |     |     |     |                |     |     |     |     |     | 49,413 |    | 39,803 |

(区画整理)

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積  |       |                 | 効果要因             | 単 収                       |                          |                               | 生産増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|-----|-------|-------|-------|-----------------|------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
|     |       | 現況    | 計画    | 効果発生<br>面積<br>① |                  | 事 業<br>な かり<br>せ ば<br>単 収 | 事 業<br>あ り<br>せ ば<br>単 収 | 効 果<br>算 定<br>対 象<br>単 収<br>② |                        |                 |                     |               |                  |
| 水稲  | 新設    | ha    | ha    | ha              | 単収増<br>(乾田化Ⅰ)    | kg/10a                    | kg/10a                   | kg/10a                        | t                      | 千円/t            | 千円                  | %             | 千円               |
|     |       | 40.4  | 39.3  | 39.3            |                  | 544                       | 577                      | 33                            | 13.0                   | 181             | 2,353               | 81            | 1,906            |
|     |       | 118.3 | 117.0 | 117.0           | 単収増<br>(乾田化Ⅱ-1)  | 544                       | 588                      | 44                            | 51.5                   | 181             | 9,322               | 81            | 7,551            |
|     |       | 1.4   | 1.4   | 1.4             | 単収増<br>(乾田化Ⅱ-2)  | 544                       | 588                      | 44                            | 0.6                    | 181             | 109                 | 81            | 88               |
|     |       | 75.8  | 75.1  | 75.1            | 単収増<br>(客土)      | 544                       | 571                      | 27                            | 20.3                   | 181             | 3,674               | 81            | 2,976            |
|     |       | 1.6   | 1.6   | 1.6             | 単収増<br>(客土)      | 544                       | 571                      | 27                            | 0.4                    | 181             | 72                  | 81            | 58               |
|     |       | 128.6 | 127.3 | △ 1.3           | 作付減              | -                         | -                        | 544                           | △ 7.1                  | 181             | △ 1,285             | 10            | △ 129            |
|     |       |       |       |                 | 小 計              | -                         | -                        |                               | 78.7                   |                 | 14,245              |               | 12,450           |
|     | 更新    | 45.7  | 45.7  | 45.7            | 単収増<br>(干害防止)    | 228                       | 544                      | 316                           | 144.4                  | 181             | 26,136              | 81            | 21,170           |
|     |       |       |       |                 | 小 計              | -                         | -                        | -                             | 144.4                  |                 | 26,136              |               | 21,170           |
|     |       |       |       |                 | 水稲計              | -                         | -                        | -                             | 223.1                  | -               | 40,381              | -             | 33,620           |
| 小麦  | 新設    | 3.6   | 3.5   | 3.5             | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ)   | 293                       | 337                      | 44                            | 1.5                    | 25              | 38                  | 61            | 23               |
|     |       | 10.5  | 10.4  | 10.4            | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-1) | 293                       | 381                      | 88                            | 9.2                    | 25              | 230                 | 61            | 140              |
|     |       | 0.1   | 0.1   | 0.1             | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-2) | 293                       | 381                      | 88                            | 0.1                    | 25              | 3                   | 61            | 2                |
|     |       | 6.7   | 6.6   | 6.6             | 単収増<br>(客土)      | 293                       | 322                      | 29                            | 1.9                    | 25              | 48                  | 61            | 29               |
|     |       | 11.3  | 11.2  | △ 0.1           | 作付減              | -                         | -                        | 293                           | △ 0.3                  | 25              | △ 8                 | -             | 0                |
|     |       |       |       |                 | 小 計              | -                         | -                        |                               | 12.4                   |                 | 311                 |               | 194              |
|     | 更新    | 3.8   | 3.8   | 3.8             | 単収増<br>(干害防止)    | 188                       | 293                      | 105                           | 4.0                    | 25              | 100                 | 61            | 61               |
|     |       | 3.4   | 3.4   | 3.4             | 単収増<br>(水害防止)    | 211                       | 293                      | 82                            | 2.8                    | 25              | 70                  | 61            | 43               |
|     |       | 4.2   | 4.2   | 4.2             | 小 計              | -                         | -                        | -                             | 6.8                    |                 | 170                 |               | 104              |
|     |       |       |       |                 | 小麦計              | -                         | -                        | -                             | 19.2                   | -               | 481                 | -             | 298              |

|       |    |      |      |       |                  |       |       |       |       |    |        |    |        |
|-------|----|------|------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|----|--------|----|--------|
| 大豆    | 新設 | 3.6  | 3.4  | 3.4   | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ)   | 218   | 251   | 33    | 1.1   | 62 | 68     | 63 | 43     |
|       |    | 10.2 | 10.1 | 10.1  | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-1) | 218   | 283   | 65    | 6.6   | 62 | 409    | 63 | 258    |
|       |    | 0.1  | 0.1  | 0.1   | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-2) | 218   | 283   | 65    | 0.1   | 62 | 6      | 63 | 4      |
|       |    | 6.6  | 6.5  | 6.5   | 単収増<br>(客土)      | 218   | 240   | 22    | 1.4   | 62 | 87     | 63 | 55     |
|       |    | 11.2 | 11.0 | △ 0.2 | 作付減              | -     | -     | 218   | △ 0.4 | 62 | △ 25   | -  | 0      |
|       |    |      |      |       | 小 計              | -     | -     |       | 8.8   |    | 545    |    | 360    |
|       | 更新 | 3.8  | 3.8  | 3.8   | 単収増<br>(干害防止)    | 153   | 218   | 65    | 2.5   | 62 | 155    | 63 | 98     |
|       |    | 3.3  | 3.3  | 3.3   | 単収増<br>(水害防止)    | 160.4 | 218.0 | 57.6  | 1.9   | 62 | 118    | 63 | 74     |
|       |    | 4.1  | 4.1  | 4.1   | 小 計              | -     | -     | -     | 4.4   |    | 273    |    | 172    |
|       |    |      |      |       | 大豆計              | -     | -     | -     | 13.2  | -  | 818    | -  | 532    |
| ばれいしょ | 新設 | 10.0 | 9.8  | 9.8   | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ)   | 2,959 | 3,403 | 444   | 43.5  | 56 | 2,436  | 82 | 1,998  |
|       |    | 29.1 | 28.9 | 28.9  | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-1) | 2,959 | 3,847 | 888   | 256.6 | 56 | 14,370 | 82 | 11,783 |
|       |    | 0.3  | 0.3  | 0.3   | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-2) | 2,959 | 3,847 | 888   | 2.7   | 56 | 151    | 82 | 124    |
|       |    | 18.7 | 18.6 | 18.6  | 単収増<br>(客土)      | 2,959 | 3,255 | 296   | 55.1  | 56 | 3,086  | 82 | 2,531  |
|       |    | 0.3  | 0.3  | 0.3   | 単収増<br>(客土)      | 2,959 | 3,255 | 296   | 0.9   | 56 | 50     | 82 | 41     |
|       |    | 31.5 | 31.2 | △ 0.3 | 作付減              | -     | -     | 2,959 | △ 8.9 | 56 | △ 498  | 15 | △ 75   |
|       |    |      |      |       | 小 計              | -     | -     |       | 349.9 |    | 19,595 |    | 16,402 |
|       | 更新 | 11.2 | 11.2 | 11.2  | 単収増<br>(干害防止)    | 2,042 | 2,959 | 917   | 102.7 | 56 | 5,751  | 82 | 4,716  |
|       |    | 9.9  | 9.9  | 9.9   | 単収増<br>(水害防止)    | 2,156 | 2,959 | 803   | 79.5  | 56 | 4,452  | 82 | 3,651  |
|       |    | 11.4 | 11.4 | 11.4  | 小 計              | -     | -     | -     | 182.2 |    | 10,203 |    | 8,367  |
|       |    |      |      |       | ばれいしょ計           | -     | -     | -     | 532.1 | -  | 29,798 | -  | 24,769 |
| たまねぎ  | 新設 | 3.6  | 3.5  | 3.5   | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ)   | 4,134 | 4,754 | 620   | 21.7  | 36 | 781    | 79 | 617    |
|       |    | 10.7 | 10.6 | 10.6  | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-1) | 4,134 | 5,374 | 1,240 | 131.4 | 36 | 4,730  | 79 | 3,737  |
|       |    | 0.1  | 0.1  | 0.1   | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-2) | 4,134 | 5,374 | 1,240 | 1.2   | 36 | 43     | 79 | 34     |
|       |    | 6.9  | 6.8  | 6.8   | 単収増<br>(客土)      | 4,134 | 4,547 | 413   | 28.1  | 36 | 1,012  | 79 | 799    |
|       |    | 0.1  | 0.1  | 0.1   | 単収増<br>(客土)      | 4,134 | 4,547 | 413   | 0.4   | 36 | 14     | 79 | 11     |
|       |    | 11.5 | 11.4 | △ 0.1 | 作付減              | -     | -     | 4,134 | △ 4.1 | 36 | △ 148  | 19 | △ 28   |
|       |    |      |      |       | 小 計              | -     | -     |       | 178.7 |    | 6,432  |    | 5,170  |
|       | 更新 | 4.2  | 4.2  | 4.2   | 単収増<br>(干害防止)    | 1,530 | 4,134 | 2,604 | 109.4 | 36 | 3,938  | 79 | 3,111  |
|       |    | 3.7  | 3.7  | 3.7   | 単収増<br>(水害防止)    | 3,028 | 4,134 | 1,106 | 40.9  | 36 | 1,472  | 79 | 1,163  |
|       |    | 4.3  | 4.3  | 4.3   | 小 計              | -     | -     | -     | 150.3 |    | 5,410  |    | 4,274  |
|       |    |      |      |       | たまねぎ計            | -     | -     | -     | 329.0 | -  | 11,842 | -  | 9,444  |
| そば    | 新設 | 3.4  | 3.3  | 3.3   | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ)   | 71    | 82    | 11    | 0.4   | 84 | 34     | 54 | 18     |
|       |    | 10.0 | 9.9  | 9.9   | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-1) | 71    | 92    | 21    | 2.1   | 84 | 176    | 54 | 95     |
|       |    | 6.2  | 6.2  | 6.2   | 単収増<br>(客土)      | 71    | 78    | 7     | 0.4   | 84 | 34     | 54 | 18     |
|       |    | 10.8 | 10.7 | △ 0.1 | 作付減              | -     | -     | 71    | △ 0.1 | 84 | △ 8    | -  | 0      |
|       |    |      |      |       | 小 計              | -     | -     |       | 2.8   |    | 236    |    | 131    |
|       | 更新 | 3.9  | 3.9  | 3.9   | 単収増<br>(干害防止)    | 45    | 71    | 26    | 1.0   | 84 | 84     | 54 | 45     |
|       |    | 3.4  | 3.4  | 3.4   | 単収増<br>(水害防止)    | 50    | 71    | 21    | 0.7   | 84 | 59     | 54 | 32     |
|       |    | 4.0  | 4.0  | 4.0   | 小 計              | -     | -     | -     | 1.7   |    | 143    |    | 77     |
|       |    |      |      |       | そば計              | -     | -     | -     | 4.5   | -  | 379    | -  | 208    |

|        |    |      |      |       |                  |     |     |       |       |     |        |    |        |
|--------|----|------|------|-------|------------------|-----|-----|-------|-------|-----|--------|----|--------|
| アスパラガス | 新設 | 4.2  | 4.1  | 4.1   | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ)   | 203 | 233 | 30    | 1.2   | 598 | 718    | 79 | 567    |
|        |    | 12.0 | 12.1 | 12.1  | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-1) | 203 | 264 | 61    | 7.4   | 598 | 4,425  | 79 | 3,496  |
|        |    | 0.1  | 0.1  | 0.1   | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-2) | 203 | 264 | 61    | 0.1   | 598 | 60     | 79 | 47     |
|        |    | 7.9  | 7.8  | 7.8   | 単収増<br>(客土)      | 203 | 223 | 20    | 1.6   | 598 | 957    | 79 | 756    |
|        |    | 13.3 | 13.2 | △ 0.1 | 作付減              | -   | -   | 203   | △ 0.2 | 598 | △ 120  | 19 | △ 23   |
|        | 更新 |      |      |       | 小 計              | -   | -   |       | 10.1  |     | 6,040  |    | 4,843  |
|        |    | 4.8  | 4.8  | 4.8   | 単収増<br>(干害防止)    | 75  | 203 | 128   | 6.1   | 598 | 3,648  | 79 | 2,882  |
|        |    | 4.3  | 4.3  | 4.3   | 単収増<br>(水害防止)    | 148 | 203 | 55    | 2.4   | 598 | 1,435  | 79 | 1,134  |
|        |    | 4.9  | 4.9  | 4.9   | 小 計              | -   | -   | -     | 8.5   |     | 5,083  |    | 4,016  |
|        |    |      |      |       | アスパラガス計          | -   | -   | -     | 18.6  | -   | 11,123 | -  | 8,859  |
| 水田計    | 新設 |      |      |       |                  |     |     |       |       |     | 47,404 |    | 39,550 |
|        | 更新 |      |      |       |                  |     |     |       |       |     | 47,418 |    | 38,180 |
| 小麦     | 新設 | 0.2  | 0.1  | △ 0.1 | 作付減              | -   | -   | 293   | △ 0.3 | 25  | △ 8    | -  | -      |
|        |    |      |      |       | 小 計              | -   | -   |       | △ 0.3 |     | △ 8    |    | -      |
| ばれいしょ  | 新設 | 0.4  | 0.3  | △ 0.1 | 作付減              | -   | -   | 2,959 | △ 3.0 | 56  | △ 168  | 15 | △ 25   |
|        |    |      |      |       | 小 計              | -   | -   |       | △ 3.0 |     | △ 168  |    | △ 25   |
| たまねぎ   | 新設 | 0.2  | 0.1  | △ 0.1 | 作付減              | -   | -   | 4,134 | △ 4.1 | 36  | △ 148  | 19 | △ 28   |
|        |    |      |      |       | 小 計              | -   | -   |       | △ 4.1 |     | △ 148  |    | △ 28   |
| 普通畑計   | 新設 |      |      |       |                  |     |     |       |       |     | △ 324  |    | △ 53   |
|        | 更新 |      |      |       |                  |     |     |       |       |     | 0      |    | -      |
| 新設     |    |      |      |       |                  |     |     |       |       |     | 47,080 |    | 39,497 |
| 更新     |    |      |      |       |                  |     |     |       |       |     | 47,418 |    | 38,180 |
| 合計     |    |      |      |       |                  |     |     |       |       |     | 94,498 |    | 77,677 |

(暗渠排水)

| 作物名    | 新設・更新 | 作付面積 |     |             | 効果要因           | 単 収      |          |             | 生産増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物単価<br>④ | 増粗収<br>⑤＝③×④ | 純益率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|--------|-------|------|-----|-------------|----------------|----------|----------|-------------|------------------------|------------|--------------|----------|---------------|
|        |       | 現況   | 計画  | 効果発生面積<br>① |                | 事業なかりせ単収 | 事業ありせば単収 | 効果対象単収<br>② |                        |            |              |          |               |
| 水稻     | 新設    | ha   | ha  | ha          | 単収増<br>(乾田化Ⅱ)  | kg/10a   | kg/10a   | kg/10a      | t                      | 千円/t       | 千円           | %        | 千円            |
|        |       | 4.0  | 4.0 | 4.0         | 小 計            | 544      | 588      | 44          | 1.8                    | 181        | 326          | 81       | 264           |
| 小麦     | 新設    | 0.4  | 0.4 | 0.4         | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 293      | 381      | 88          | 0.4                    | 25         | 10           | 61       | 6             |
|        |       |      |     |             | 小 計            | -        | -        |             | 0.4                    |            | 10           |          | 6             |
| 大豆     | 新設    | 0.3  | 0.3 | 0.3         | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 218      | 283      | 65          | 0.2                    | 62         | 12           | 63       | 8             |
|        |       |      |     |             | 小 計            | -        | -        |             | 0.2                    |            | 12           |          | 8             |
| ばれいしょ  | 新設    | 1.0  | 1.0 | 1.0         | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 2,959    | 3,847    | 888         | 8.9                    | 56         | 498          | 82       | 408           |
|        |       |      |     |             | 小 計            | -        | -        |             | 8.9                    |            | 498          |          | 408           |
| たまねぎ   | 新設    | 0.4  | 0.4 | 0.4         | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 4,134    | 5,374    | 1,240       | 5.0                    | 36         | 180          | 79       | 142           |
|        |       |      |     |             | 小 計            | -        | -        |             | 5.0                    |            | 180          |          | 142           |
| そば     | 新設    | 0.3  | 0.3 | 0.3         | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 71       | 92       | 21          | 0.1                    | 84         | 8            | 54       | 4             |
|        |       |      |     |             | 小 計            | -        | -        |             | 0.1                    |            | 8            |          | 4             |
| アスパラガス | 新設    | 0.4  | 0.4 | 0.4         | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 203      | 264      | 61          | 0.2                    | 598        | 120          | 79       | 95            |
|        |       |      |     |             | 小 計            | -        | -        |             | 0.2                    |            | 120          |          | 95            |
| 水田計    | 新設    |      |     |             |                |          |          |             |                        |            | 1,154        |          | 927           |
| 新設     |       |      |     |             |                |          |          |             |                        |            | 1,154        |          | 927           |
| 更新     |       |      |     |             |                |          |          |             |                        |            | -            |          | -             |
| 合計     |       |      |     |             |                |          |          |             |                        |            | 1,154        |          | 927           |

(客土)

| 作物名    | 新設・更新 | 作付面積      |           |                 | 効果要因        | 単 収                       |                       |                          | 生 産<br>増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収 益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|--------|-------|-----------|-----------|-----------------|-------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------------|
|        |       | 現況        | 計画        | 効果発生<br>面積<br>① |             | 事 業<br>な かり<br>せ ば 収<br>単 | 事 業<br>あ り せ ば<br>収 単 | 効 果<br>算 定<br>対 象<br>収 ② |                             |                 |                       |               |                  |
| 水稲     | 新設    | ha<br>4.7 | ha<br>4.7 | ha<br>4.7       | 単収増<br>(客土) | kg/10a<br>544             | kg/10a<br>571         | kg/10a<br>27             | t<br>1.3                    | 千円/t<br>181     | 千円<br>235             | %<br>81       | 千円<br>190        |
|        |       |           |           |                 | 小 計         | -                         | -                     |                          | 1.3                         |                 | 235                   |               | 190              |
| 小麦     | 新設    | 0.4       | 0.4       | 0.4             | 単収増<br>(客土) | 293                       | 322                   | 29                       | 0.1                         | 25              | 3                     | 61            | 2                |
|        |       |           |           |                 | 小 計         | -                         | -                     |                          | 0.1                         |                 | 3                     |               | 2                |
| 大豆     | 新設    | 0.4       | 0.4       | 0.4             | 単収増<br>(客土) | 218                       | 240                   | 22                       | 0.1                         | 62              | 6                     | 63            | 4                |
|        |       |           |           |                 | 小 計         | -                         | -                     |                          | 0.1                         |                 | 6                     |               | 4                |
| ばれいしょ  | 新設    | 1.1       | 1.1       | 1.1             | 単収増<br>(客土) | 2,959                     | 3,255                 | 296                      | 3.3                         | 56              | 185                   | 82            | 152              |
|        |       |           |           |                 | 小 計         | -                         | -                     |                          | 3.3                         |                 | 185                   |               | 152              |
| たまねぎ   | 新設    | 0.4       | 0.4       | 0.4             | 単収増<br>(客土) | 4,134                     | 4,547                 | 413                      | 1.7                         | 36              | 61                    | 79            | 48               |
|        |       |           |           |                 | 小 計         | -                         | -                     |                          | 1.7                         |                 | 61                    |               | 48               |
| アスパラガス | 新設    | 0.5       | 0.5       | 0.5             | 単収増<br>(客土) | 203                       | 223                   | 20                       | 0.1                         | 598             | 60                    | 79            | 47               |
|        |       |           |           |                 | 小 計         | -                         | -                     |                          | 0.1                         |                 | 60                    |               | 47               |
| 水田計    | 新設    |           |           |                 |             |                           |                       |                          |                             |                 | 550                   |               | 443              |
| 新設     |       |           |           |                 |             |                           |                       |                          |                             |                 | 550                   |               | 443              |
| 更新     |       |           |           |                 |             |                           |                       |                          |                             |                 | -                     |               | -                |
| 合計     |       |           |           |                 |             |                           |                       |                          |                             |                 | 550                   |               | 443              |

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（乾田化、湿害防止、客土）、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

- ・作付面積 : 「現況作付面積」は、関係町村の作付実績に基づき決定した。  
「計画作付面積」は、北海道、関係町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・単 収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。  
「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

【更新】

- ・作付面積 : 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係町の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況＝計画とした。
- ・単 収 : 「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。  
「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。  
「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

- ・生産物単価 : J A聞き取りによる5ヶ年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純 益 率 : 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

## (2) 品質向上効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

### ○対象作物

水稻

### ○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

### ○年効果額の算定

（用水路）

| 作物名 | 効果要因   | 効果対象数量     |           | 生産物単価        |             |             | 単価向上額                   |                        | 年効果額                    |                        |                |
|-----|--------|------------|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|
|     |        | 機能維持<br>①  | 機能向上<br>② | 事業なかりせば<br>③ | 現況<br>④     | 事業ありせば<br>⑤ | 現況－事業なかりせば<br>⑥＝<br>④－③ | 事業ありせば－現況<br>⑦＝<br>⑤－④ | 現況－事業なかりせば<br>⑧＝<br>①×⑥ | 事業ありせば－現況<br>⑨＝<br>②×⑦ | 計<br>⑩＝<br>⑧＋⑨ |
| 水稻  | 湿润かんがい | t<br>523.9 | t         | 千円/t<br>111  | 千円/t<br>181 | 千円/t        | 千円/t<br>70              | 千円/t                   | 千円<br>36,673            | 千円<br>0                | 千円<br>36,673   |
| 新設  |        |            |           |              |             |             |                         |                        |                         | 0                      | 0              |
| 更新  |        |            |           |              |             |             |                         |                        | 36,673                  |                        | 36,673         |
| 合計  |        |            |           |              |             |             |                         |                        |                         |                        | 36,673         |

#### 【更新】

- ・効果対象数量：「事業なかりせば」の下での生産量。（用水改良が実施されることにより機能維持が図られる生産量。）
- ・生産物単価：「現況単価」はJA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。「事業なかりせば単価」は、JA聞き取りによる最近5ヶ年の原材料用米穀（うるち屑米）の全国平均単価に消費者物価指数を反映した単価を用いた。  
なお、本事業による農産物の品質の向上は見込めないことから「現況単価」＝「事業ありせば単価」とした。

### (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稻、小麦、大豆、ばれいしょ、たまねぎ、そば、アスパラガス

#### ○効果算定式

年効果額＝（事業なかりせば単位面積当り営農経費－事業ありせば単位面積当り営農経費）  
×効果発生面積

#### ○年効果額の算定

水稻、小麦、大豆、ばれいしょ、たまねぎ、そば、アスパラガス

（機械利用効率の向上による経費の節減、水管理作業に要する経費の増減）

（用排水路）

(市井水産)

| 作物名    | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②)＋<br>(③-④) | 効果発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|--------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------|
|        | 新設                   |                     | 更新                   |                     |                                         |                 |               |
|        | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                         |                 |               |
|        | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                       | ha              | 千円            |
| 水稻     | 815,222              | 774,840             | -                    | -                   | 40,382                                  | 15.7            | 634           |
| 水稻     | -                    | -                   | 764,209              | 833,893             | △ 69,684                                | 50.6            | △ 3,526       |
| 小麦     | 866,252              | 675,807             | -                    | -                   | 190,445                                 | 4.9             | 933           |
| 小麦     | -                    | -                   | 830,002              | 866,252             | △ 36,250                                | 4.8             | △ 174         |
| 大豆     | 681,120              | 580,404             | -                    | -                   | 100,716                                 | 4.7             | 473           |
| 大豆     | -                    | -                   | 624,598              | 681,120             | △ 56,522                                | 4.6             | △ 260         |
| ばれいしょ  | 1,200,195            | 1,040,115           | -                    | -                   | 160,080                                 | 13.6            | 2,177         |
| ばれいしょ  | -                    | -                   | 1,085,592            | 1,200,195           | △ 114,603                               | 12.6            | △ 1,444       |
| たまねぎ   | 1,784,589            | 1,633,924           | -                    | -                   | 150,665                                 | 4.9             | 738           |
| たまねぎ   | -                    | -                   | 1,599,477            | 1,784,589           | △ 185,112                               | 4.5             | △ 833         |
| そば     | 490,514              | 413,742             | -                    | -                   | 76,772                                  | 4.6             | 353           |
| そば     | -                    | -                   | 460,630              | 490,514             | △ 29,884                                | 4.3             | △ 129         |
| アスパラガス | 3,667,563            | 3,557,326           | -                    | -                   | 110,237                                 | 5.7             | 628           |
| アスパラガス | -                    | -                   | 3,655,611            | 3,667,563           | △ 11,952                                | 5.2             | △ 62          |
| 新設     |                      |                     |                      |                     |                                         |                 | 5,936         |
| 更新     |                      |                     |                      |                     |                                         |                 | △ 6,428       |
| 合計     |                      |                     |                      |                     |                                         |                 | △ 492         |

水稻、小麦、大豆、ばれいしょ、たまねぎ、そば、アスパラガス  
 (作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減、水管理作業に要する経費の増減)

(区画整理)

| 作物名    | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①－②) ＋<br>(③－④) | 効果<br>発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|--------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------|---------------|
|        | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                          |                     |               |
|        | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                     |               |
|        | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                        | ha                  | 千円            |
| 水稻     | 1,618,608            | 757,940             | －                    | －                   | 860,668                                  | 127.3               | 109,563       |
| 水稻     | －                    | －                   | 769,145              | 855,819             | △ 86,674                                 | 47.5                | △ 4,117       |
| 小麦     | 1,102,503            | 671,432             | －                    | －                   | 431,071                                  | 11.2                | 4,828         |
| 小麦     | －                    | －                   | 827,574              | 866,252             | △ 38,678                                 | 4.1                 | △ 159         |
| 大豆     | 781,141              | 579,232             | －                    | －                   | 201,909                                  | 11.0                | 2,221         |
| 大豆     | －                    | －                   | 622,141              | 681,120             | △ 58,979                                 | 4.0                 | △ 236         |
| ばれいしょ  | 1,352,221            | 1,039,346           | －                    | －                   | 312,875                                  | 31.3                | 9,793         |
| ばれいしょ  | －                    | －                   | 1,083,785            | 1,200,195           | △ 116,410                                | 11.4                | △ 1,327       |
| たまねぎ   | 1,900,676            | 1,632,957           | －                    | －                   | 267,719                                  | 11.4                | 3,052         |
| たまねぎ   | －                    | －                   | 1,599,477            | 1,784,589           | △ 185,112                                | 4.2                 | △ 777         |
| そば     | 620,465              | 412,615             | －                    | －                   | 207,850                                  | 10.7                | 2,224         |
| そば     | －                    | －                   | 460,662              | 490,514             | △ 29,852                                 | 3.9                 | △ 116         |
| アスパラガス | 3,771,025            | 3,556,631           | －                    | －                   | 214,394                                  | 13.2                | 2,830         |
| アスパラガス | －                    | －                   | 3,655,611            | 3,667,563           | △ 11,952                                 | 4.8                 | △ 57          |
| 新 設    |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 134,511       |
| 更 新    |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | △ 6,789       |
| 合 計    |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 127,722       |

水稻、小麦、大豆、ばれいしょ、たまねぎ、そば、アスパラガス  
 (作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減)

(暗渠排水)

| 作物名 | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①－②) ＋<br>(③－④) | 効<br>発<br>面<br>⑥ | 果<br>生<br>積<br>⑦＝⑤×⑥ |
|-----|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|------------------|----------------------|
|     | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                          |                  |                      |
|     | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                  |                      |
|     | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                        | ha               | 千円                   |
| 水稻  | 1,036,154            | 774,840             | －                    | －                   | 261,314                                  | 4.0              | 1,045                |
| 小麦  | 866,252              | 675,807             | －                    | －                   | 190,445                                  | 0.4              | 76                   |
| 大豆  | 681,120              | 580,404             | －                    | －                   | 100,716                                  | 0.3              | 30                   |



|        |           |           |   |   |         |     |       |
|--------|-----------|-----------|---|---|---------|-----|-------|
| ばれいしょ  | 1,200,195 | 1,040,115 | - | - | 160,080 | 1.0 | 160   |
| たまねぎ   | 1,784,589 | 1,633,924 | - | - | 150,665 | 0.4 | 60    |
| そば     | 490,514   | 413,742   | - | - | 76,772  | 0.3 | 23    |
| アスパラガス | 3,667,563 | 3,557,326 | - | - | 110,237 | 0.4 | 44    |
| 新 設    |           |           |   |   |         |     | 1,438 |
| 更 新    |           |           |   |   |         |     | -     |
| 合 計    |           |           |   |   |         |     | 1,438 |

水稲、小麦、大豆、ばれいしょ、たまねぎ、そば、アスパラガス  
(作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減)

(客土)

(各工)

| 作物名    | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①－②)＋<br>(③－④) | 効果<br>発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|--------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------------|---------------------|---------------|
|        | 新設                   |                     | 更新                   |                     |                                         |                     |               |
|        | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                         |                     |               |
|        | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                       | ha                  | 千円            |
| 水稲     | 965,278              | 774,840             | －                    | －                   | 190,438                                 | 4.7                 | 895           |
| 小麦     | 918,426              | 675,807             | －                    | －                   | 242,619                                 | 0.4                 | 97            |
| 大豆     | 698,112              | 580,404             | －                    | －                   | 117,708                                 | 0.4                 | 47            |
| ばれいしょ  | 1,301,197            | 1,040,115           | －                    | －                   | 261,082                                 | 1.1                 | 287           |
| たまねぎ   | 1,820,534            | 1,633,924           | －                    | －                   | 186,610                                 | 0.4                 | 75            |
| そば     | 491,997              | 413,742             | －                    | －                   | 78,255                                  | 0.4                 | 31            |
| アスパラガス | 3,688,975            | 3,557,326           | －                    | －                   | 131,649                                 | 0.5                 | 66            |
| 新設     |                      |                     |                      |                     |                                         |                     | 1,498         |
| 更新     |                      |                     |                      |                     |                                         |                     | －             |
| 合計     |                      |                     |                      |                     |                                         |                     | 1,498         |

#### 【新設】

・事業なかりせば営農経費(①) : 現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。

・事業ありせば営農経費(②) : ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

#### 【更新】

・事業なかりせば営農経費(③) : 事業なかりせば想定される用排水機能が喪失したことを想定し、用水管理及び排水管理の営農経費を算定した。

・事業ありせば営農経費(④) : 現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。

#### (4) 維持管理費節減効果

##### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

##### ○対象施設

用水路、排水路、耕作道

##### ○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば維持管理費－事業ありせば維持管理費

##### ○年効果額の算定 (用排水路)

| 区 分  | 事業なかりせば<br>維持管理費<br>① | 事業ありせば<br>維持管理費<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|-----------------------|----------------------|---------------|
|      | 千円                    | 千円                   | 千円            |
| 新設整備 | 10,368                | 10,415               | △ 47          |
| 更新整備 | 6,465                 | 10,368               | △ 3,903       |
| 合 計  |                       |                      | △ 3,950       |

##### (区画整理 耕作道)

| 区 分  | 事業なかりせば<br>維持管理費<br>① | 事業ありせば<br>維持管理費<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|-----------------------|----------------------|---------------|
|      | 千円                    | 千円                   | 千円            |
| 新設整備 | 18,301                | 16,967               | 1,334         |
| 更新整備 | 11,286                | 18,301               | △ 7,015       |
| 合 計  |                       |                      | △ 5,681       |

##### 【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

##### 【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額1,287千円。

《算定式》 新設整備区分「①－②」＝ 28,669千円－27,382千円 ＝ 1,287千円（節減額）

## (5) 災害防止効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、災害（洪水等）の発生に伴う農作物の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

### ○対象資産

農作物

### ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害（想定）額 - 事業ありせば年被害（想定）額

### ○年効果額の算定

（排水路）

| 対象資産項目      | 事業なかり<br>せば年被害<br>額<br>① | 現況<br>年被害額<br>② | 事業ありせ<br>ば年被害額<br>③ | 年効果額<br>(更新分)<br>④=①-② | 年効果額(新<br>設・機能向上<br>分)<br>⑤=②-③ | 年効果額<br>合 計<br>⑥=④+⑤ |
|-------------|--------------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------|
|             | 千円                       | 千円              | 千円                  | 千円                     | 千円                              | 千円                   |
| 農 業 関 係 資 産 | 411                      | 0               | 0                   | 411                    | 0                               | 411                  |
| 農 作 物 被 害   | 411                      | 0               | 0                   | 411                    | 0                               | 411                  |
| 農 地 被 害     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 農業用施設被害     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 農 漁 家 被 害   | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 公 共 資 産     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 公共土木施設被害    | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 一 般 資 産     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 一般資産被害      | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 新 設         |                          |                 |                     |                        | 0                               | 0                    |
| 更 新         |                          |                 |                     | 411                    |                                 | 411                  |
| 合 計         |                          |                 |                     |                        |                                 | 411                  |

（区画整理）

| 対象資産項目      | 事業なかり<br>せば年被害<br>額<br>① | 現況<br>年被害額<br>② | 事業ありせ<br>ば年被害額<br>③ | 年効果額<br>(更新分)<br>④=①-② | 年効果額(新<br>設・機能向上<br>分)<br>⑤=②-③ | 年効果額<br>合 計<br>⑥=④+⑤ |
|-------------|--------------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------|
|             | 千円                       | 千円              | 千円                  | 千円                     | 千円                              | 千円                   |
| 農 業 関 係 資 産 | 1,085                    | 0               | 0                   | 1,085                  | 0                               | 1,085                |
| 農 作 物 被 害   | 1,085                    | 0               | 0                   | 1,085                  | 0                               | 1,085                |
| 農 地 被 害     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 農業用施設被害     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 農 漁 家 被 害   | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 公 共 資 産     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 公共土木施設被害    | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 一 般 資 産     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 一般資産被害      | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 新 設         |                          |                 |                     |                        | 0                               | 0                    |
| 更 新         |                          |                 |                     | 1,085                  |                                 | 1,085                |
| 合 計         |                          |                 |                     |                        |                                 | 1,085                |

- ・事業なかりせば年被害額(①) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。
- ・現 況 年 被 害 額(②) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。
- ・事業ありせば年被害額(③) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

## (6) その他の効果（国産農産物安定供給効果）

### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP（Willingness To Pay：支払意志額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により年効果額を算定した。

### ○対象作物

水稻、小麦、大豆、ばれいしょ、たまねぎ、そば、アスパラガス

### ○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

### ○年効果額の算定

（用排水路）

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 2,511       | 97                                    | 244                          |
| 更新整備 | 46,902      | 97                                    | 4,549                        |
| 合 計  |             |                                       | 4,793                        |

（区画整理）

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 47,080      | 97                                    | 4,567                        |
| 更新整備 | 47,418      | 97                                    | 4,600                        |
| 合 計  |             |                                       | 9,167                        |

（暗渠排水）

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 1,154       | 97                                    | 112                          |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | 112                          |

(客土)

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 550         | 97                                    | 53                           |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | 53                           |

- ・増加粗収益額(①) : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額  
当たり効果額(②) : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

## 4. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部（監修）「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27 年9 月5 日第2 版第1 刷発行）
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年 3 月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成28年 3 月25日一部改正））
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（平成28年 3 月25日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

### 【費用】

- ・ 費用算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ（平成28年度）

### 【便益】

- ・ 農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報（総合編）」
- ・ 国土交通省河川局（平成17年4月）「治水経済調査マニュアル（案）」
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ
- ・ 「国産農産物安定供給効果」について  
（平成27年 3 月27日付け農林水産省農村振興局整備部長通知）

## 平成29年度新規地区採択チェックリスト

(7-1) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））  
（都道府県名：北海道）（地区名：鶴城）

### 1. 必須事項

| 項 目                            | 評 価 の 内 容                                                             | 判定                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1. 事業の必要性が明確であること。<br>(必要性)    | ・ 農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。 | <input type="checkbox"/> |
| 2. 技術的可能性が確実であること。             | ・ 地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。                                | <input type="checkbox"/> |
| 3. 事業の効率性が十分見込まれること。<br>(効率性)  | ・ 当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。                            | <input type="checkbox"/> |
| 4. 受益者負担の可能性が十分であること。<br>(公平性) | ・ 当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。                | <input type="checkbox"/> |
| 5. 環境との調和に配慮していること。            | ・ 当該事業が環境との調和に配慮したものであること。                                            | <input type="checkbox"/> |
| 6. 事業の採択要件を満たしていること。           | ・ 事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。                               | <input type="checkbox"/> |

平成29年度新規地区採択チェックリスト

(7-1) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））  
 （都道府県名：北海道）（地区名：鶴城）

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

| 評価項目 |            |                 | 評価指標                                                                                                                                                                                                                                                                            | 単位      | 評価結果      | 評価 |
|------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----|
| 大項目  | 中項目        | 小項目             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |           |    |
| 効率性  | 事業の経済性・効率性 |                 | ①事業費の経済性・効率性の確保<br>②コスト縮減についての具体的配慮                                                                                                                                                                                                                                             | —       | 〇〇        | A  |
| 有効性  | 食料の安定供給の確保 | 農業生産性の維持・向上     | 土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                  | 千円/ha・年 | 691       | B  |
|      |            | 野菜・果樹の産地形成      | 野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定作物の計画作付面積割合（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                          | %       | 3.0       | B  |
|      |            | 水田における麦・大豆の生産拡大 | 水田における麦・大豆の作付率                                                                                                                                                                                                                                                                  | %       | 45.4      | A  |
|      | 農業の持続的発展   | 望ましい農業構造の確立     | 担い手等への農地利用集積<br>1. 経営体育成型及び中山間地域型<br>①担い手への農地利用集積<br>ア計画農地利用集積率<br>イ農地利用集積率の増加割合<br>ウ市町村の農業経営基盤強化促進基本構想に定める目標の達成<br>②担い手への農地の面的集積<br>・計画担い手農地面的集積率<br>③育成される農業生産法人への農地利用集積<br>・計画農地利用集積率<br>2. 畑地帯担い手育成型<br>・計画農地利用集積率<br>3. 畑地帯担い手支援型<br>・現況農地利用集積率<br>4. 耕作放棄地型<br>・現況農地利用集積率 | %       | ②<br>97.1 | A  |
|      |            |                 | 耕地利用率、作付率の増加ポイント                                                                                                                                                                                                                                                                | %       | 100.0     | A  |
|      | 農村の振興      | 地域経済への波及効果      | 他産業への経済波及効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                           | 千円/ha・年 | 325       | B  |
|      |            | 農業の高付加価値化       | 農業の高付加価値化                                                                                                                                                                                                                                                                       | —       | 1項目       | B  |
|      | 多面的機能の発揮   | 環境機能の維持・増進      | 環境関連効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                                | 千円/ha・年 | —         | —  |



【事業の実施環境等】

| 評価項目     |          |     | 評価指標                                                                                                  | 単位 | 評価結果             | 評価 |
|----------|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|----|
| 大項目      | 中項目      | 小項目 |                                                                                                       |    |                  |    |
| 事業の実施環境等 | 環境への配慮   | 生態系 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討<br>②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況 | —  | a<br>a<br>a<br>— | A  |
|          |          | 景観  | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討<br>②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況  | —  | a<br>a<br>b<br>— | A  |
|          | 関係計画との連携 |     | ①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性<br>②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性<br>③人・農地プランとの整合性      | —  | a<br>—<br>a      | A  |
|          | 関係機関との協議 |     | ①河川管理者との協議(予備)の状況<br>②その他着工前に重要な協議(予備)の状況                                                             | —  | a<br>a           | A  |
|          | 地元合意     |     | ①事業実施に対する受益農家の同意状況<br>②事業実施に対する関係市町村の同意状況                                                             | —  | a<br>a           | A  |
|          | 事業推進体制   |     | ①事業推進協議会の設立<br>②事業推進協議会から着工要望の提出                                                                      | —  | a<br>a           | A  |
|          | 維持管理体制   |     | ①予定管理者の合意<br>②維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意                                                                | —  | a<br>a           | A  |
|          | 営農支援体制   |     | 営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況                                                                                  | —  | 設置済              | A  |
|          | 緊急性      |     | ①国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い<br>②老朽化等による施設機能低下や農業被害の発生状況から、施設整備の緊急性が高い                                 | —  | ○<br>○           | A  |

## 費用対効果分析に関する説明資料

|     |                         |     |             |
|-----|-------------------------|-----|-------------|
| 事業名 | 農業競争力強化基盤整備事業<br>農地整備事業 | 地区名 | かくじょう<br>鶴城 |
|-----|-------------------------|-----|-------------|

### 1. 総費用総便益比の算定

(単位：千円)

| 区 分         | 算定式   | 数 値       | 備 考             |
|-------------|-------|-----------|-----------------|
| 総費用（現在価値化）  | ①＝②＋③ | 7,938,399 |                 |
| 当該事業による費用   | ②     | 3,743,467 |                 |
| その他費用       | ③     | 4,194,932 | 関連事業費＋資産価額＋再整備費 |
| 評価期間        | ④     | 49年       | 当該事業の工事期間＋40年   |
| 総便益額（現在価値化） | ⑤     | 9,085,750 |                 |
| 総費用総便益比     | ⑥＝⑤÷① | 1.14      |                 |

### 2. 年効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目           | 年効果額     | 効果の要因                                                       |
|----------------|----------|-------------------------------------------------------------|
| 作物生産効果         | 300,978  | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果               |
| 品質向上効果         | 67,918   | 農業用排水施設整備、区画整理（用水路）を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果      |
| 営農経費節減効果       | 69,856   | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果                |
| 維持管理費節減効果      | △ 14,542 | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果            |
| 災害防止効果（農業関係資産） | 6,028    | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果     |
| 国産農産物安定供給効果    | 37,614   | 農業用排水施設整備、区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果 |
| 計              | 467,852  |                                                             |

出典：鶴城地区土地改良事業計画書（北海道空知総合振興局調整課作成）

## 鶴城地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 地区の概要

- (1) 地域 : 北海道空知郡南幌町  
 (2) 受益面積 : 614ha  
 (3) 事業目的 : 区画整理 478ha  
                   : 用水改良 412ha  
                   : 排水改良 316ha  
 (4) 主要工事計画 : 区画整理 478ha (新設)  
                       : 用水路 10km (改修)  
                       : 排水路 19km (改修)  
 (5) 県営事業費 : 5,096百万円  
 (6) 工期 : 平成29年度～平成37年度

### 2. 総費用総便益比の算定

#### (1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

| 区 分                     | 算 定 式 | 数 値       |
|-------------------------|-------|-----------|
| 総費用 (現在価値化)             | ①=②+③ | 7,938,399 |
| 当該事業による整備費用             | ②     | 3,743,467 |
| その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費) | ③     | 4,194,932 |
| 評価期間 (当該事業の工事期間+40年)    | ④     | 49年       |
| 総便益額 (現在価値化)            | ⑤     | 9,085,750 |
| 総費用総便益比                 | ⑥=⑤÷① | 1.14      |

#### (2) 総費用の総括

(単位：千円)

| 区分   | 施設名<br>(又は工種) | 事業着工<br>時点の<br>資産価額<br>① | 当該<br>事業費<br>② | 関連<br>事業費<br>③ | 評価期間<br>における<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間<br>終了時点の<br>資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥=<br>①+②+③<br>+④-⑤ |
|------|---------------|--------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 当該事業 | 区画整理          | 102,009                  | 1,994,767      | 0              | 389,908                             | 146,501                    | 2,340,183                  |
|      | 農業用排水施設       | 215,762                  | 1,748,700      | 0              | 357,135                             | 273,509                    | 2,048,088                  |
|      |               |                          |                |                |                                     |                            |                            |
|      | 計             | 317,771                  | 3,743,467      | 0              | 747,043                             | 420,010                    | 4,388,271                  |
| その他  | (国)ダム         | 324,587                  | 0              | 15,234         | 0                                   | 18,870                     | 320,951                    |
|      | (国)揚水機場       | 0                        | 0              | 2,303          | 0                                   | 139                        | 2,164                      |
|      | (国)用水路        | 1,451                    | 0              | 89,449         | 82,822                              | 9,821                      | 163,901                    |
|      | (国)頭首工        | 402,733                  | 0              | 0              | 199,523                             | 41,594                     | 560,662                    |
|      | 幹線用水路         | 568,722                  | 0              | 0              | 227,180                             | 61,827                     | 734,075                    |
|      | 揚水機           | 83,453                   | 0              | 0              | 57,743                              | 8,697                      | 132,499                    |
|      | 支線用水路         | 91,055                   | 0              | 0              | 76,830                              | 16,092                     | 151,793                    |
|      | 用水路(既設利用)     | 631,719                  | 0              | 0              | 260,180                             | 81,076                     | 810,823                    |
|      | (国)排水路        | 207,920                  | 0              | 0              | 100,530                             | 21,718                     | 286,732                    |
|      | 排水路           | 136,224                  | 0              | 0              | 265,819                             | 19,340                     | 382,703                    |
|      | 圃場内排水路        | 739                      | 0              | 0              | 3,729                               | 643                        | 3,825                      |
|      | 計             | 2,448,603                | 0              | 106,986        | 1,274,356                           | 279,817                    | 3,550,128                  |
| 合 計  |               | 2,766,374                | 3,743,467      | 106,986        | 2,021,399                           | 699,827                    | 7,938,399                  |

### (3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目                    | 区分 | 年 総 効 果<br>( 便 益 ) 額 | 効果の要因                                                       |
|-------------------------|----|----------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>食料の安定供給の確保に関する効果</b> |    |                      |                                                             |
| 作物生産効果                  |    | 300,978              | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果               |
| 品質向上効果                  |    | 67,918               | 農業用排水施設整備、区画整理（用水路）を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果      |
| 営農経費節減効果                |    | 69,856               | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果                |
| 維持管理費節減効果               |    | △ 14,542             | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果            |
| <b>農業の持続的発展に関する効果</b>   |    |                      |                                                             |
| 災害防止効果（農業関係資産）          |    | 6,028                | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果     |
| <b>その他の効果</b>           |    |                      |                                                             |
| 国産農産物安定供給効果             |    | 37,614               | 農業用排水施設整備、区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果 |
| 合 計                     |    | 467,852              |                                                             |

(4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 作物生産効果（用水路）                                    |                          |                          |                          |                          |                               | 備考 |
|----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----|
|          |     |                                                    |                        | 更 新 分 に<br>係 る 効 果<br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果       |                          |                          | 計                        |                               |    |
|          |     |                                                    |                        |                                                | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割<br>(%)<br>④ | 年 効 果 額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年 効 果 額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同 左<br>割 引 後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |    |
|          |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                          |                          |                               |    |
| 0        | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                                |                          |                          | 0                        |                          | 評価年                           |    |
| 1        | H29 | 1.0400                                             | 1                      | 179,174                                        | 0                        | 0.0                      | 0                        | 179,174                  | 172,283                       |    |
| 2        | H30 | 1.0816                                             | 2                      | 179,174                                        | 0                        | 0.0                      | 0                        | 179,174                  | 165,656                       |    |
| 3        | H31 | 1.1249                                             | 3                      | 179,174                                        | 0                        | 0.0                      | 0                        | 179,174                  | 159,280                       |    |
| 4        | H32 | 1.1699                                             | 4                      | 179,174                                        | 0                        | 0.0                      | 0                        | 179,174                  | 153,153                       |    |
| 5        | H33 | 1.2167                                             | 5                      | 179,174                                        | 0                        | 0.0                      | 0                        | 179,174                  | 147,262                       |    |
| 6        | H34 | 1.2653                                             | 6                      | 179,174                                        | 0                        | 0.0                      | 0                        | 179,174                  | 141,606                       |    |
| 7        | H35 | 1.3159                                             | 7                      | 179,174                                        | 0                        | 0.0                      | 0                        | 179,174                  | 136,161                       |    |
| 8        | H36 | 1.3686                                             | 8                      | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 130,918                       |    |
| 9        | H37 | 1.4233                                             | 9                      | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 125,886                       |    |
| 10       | H38 | 1.4802                                             | 10                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 121,047                       |    |
| 11       | H39 | 1.5395                                             | 11                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 116,385                       |    |
| 12       | H40 | 1.6010                                             | 12                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 111,914                       |    |
| 13       | H41 | 1.6651                                             | 13                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 107,606                       |    |
| 14       | H42 | 1.7317                                             | 14                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 103,467                       |    |
| 15       | H43 | 1.8009                                             | 15                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 99,491                        |    |
| 16       | H44 | 1.8730                                             | 16                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 95,662                        |    |
| 17       | H45 | 1.9479                                             | 17                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 91,983                        |    |
| 18       | H46 | 2.0258                                             | 18                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 88,446                        |    |
| 19       | H47 | 2.1068                                             | 19                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 85,046                        |    |
| 20       | H48 | 2.1911                                             | 20                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 81,774                        |    |
| 21       | H49 | 2.2788                                             | 21                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 78,626                        |    |
| 22       | H50 | 2.3699                                             | 22                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 75,604                        |    |
| 23       | H51 | 2.4647                                             | 23                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 72,696                        |    |
| 24       | H52 | 2.5633                                             | 24                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 69,900                        |    |
| 25       | H53 | 2.6658                                             | 25                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 67,212                        |    |
| 26       | H54 | 2.7725                                             | 26                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 64,625                        |    |
| 27       | H55 | 2.8834                                             | 27                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 62,140                        |    |
| 28       | H56 | 2.9987                                             | 28                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 59,751                        |    |
| 29       | H57 | 3.1187                                             | 29                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 57,452                        |    |
| 30       | H58 | 3.2434                                             | 30                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 55,243                        |    |
| 31       | H59 | 3.3731                                             | 31                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 53,118                        |    |
| 32       | H60 | 3.5081                                             | 32                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 51,074                        |    |
| 33       | H61 | 3.6484                                             | 33                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 49,110                        |    |
| 34       | H62 | 3.7943                                             | 34                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 47,222                        |    |
| 35       | H63 | 3.9461                                             | 35                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 45,405                        |    |
| 36       | H64 | 4.1039                                             | 36                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 43,659                        |    |
| 37       | H65 | 4.2681                                             | 37                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 41,980                        |    |
| 38       | H66 | 4.4388                                             | 38                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 40,365                        |    |
| 39       | H67 | 4.6164                                             | 39                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 38,812                        |    |
| 40       | H68 | 4.8010                                             | 40                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 37,320                        |    |
| 41       | H69 | 4.9931                                             | 41                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 35,884                        |    |
| 42       | H70 | 5.1928                                             | 42                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 34,504                        |    |
| 43       | H71 | 5.4005                                             | 43                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 33,177                        |    |
| 44       | H72 | 5.6165                                             | 44                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 31,901                        |    |
| 45       | H73 | 5.8412                                             | 45                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 30,674                        |    |
| 46       | H74 | 6.0748                                             | 46                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 29,495                        |    |
| 47       | H75 | 6.3178                                             | 47                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 28,360                        |    |
| 48       | H76 | 6.5705                                             | 48                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 27,269                        |    |
| 49       | H77 | 6.8333                                             | 49                     | 179,174                                        | 0                        | 100.0                    | 0                        | 179,174                  | 26,221                        |    |
| 合計（総便益額） |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                          |                          | 3,823,825                     |    |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 作物生産効果（排水路）                       |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|          |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | 36,894                            | 27,109             | 0.0                    | 0                           | 36,894                | 35,475                     |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | 36,894                            | 27,109             | 0.0                    | 0                           | 36,894                | 34,111                     |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | 36,894                            | 27,109             | 0.0                    | 0                           | 36,894                | 32,798                     |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | 36,894                            | 27,109             | 0.0                    | 0                           | 36,894                | 31,536                     |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | 36,894                            | 27,109             | 0.0                    | 0                           | 36,894                | 30,323                     |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | 36,894                            | 27,109             | 0.0                    | 0                           | 36,894                | 29,158                     |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | 36,894                            | 27,109             | 0.0                    | 0                           | 36,894                | 28,037                     |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 46,765                     |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 44,968                     |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 43,239                     |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 41,574                     |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 39,977                     |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 38,438                     |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 36,960                     |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 35,539                     |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 34,171                     |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 32,857                     |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 31,594                     |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 30,379                     |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 29,210                     |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 28,086                     |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 27,007                     |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 25,968                     |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 24,969                     |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 24,009                     |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 23,085                     |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 22,197                     |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 21,344                     |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 20,522                     |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 19,733                     |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 18,975                     |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 18,244                     |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 17,543                     |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 16,868                     |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 16,219                     |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 15,596                     |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 14,996                     |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 14,419                     |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 13,864                     |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 13,331                     |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 12,818                     |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 12,325                     |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 11,851                     |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 11,396                     |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 10,957                     |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 10,536                     |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 10,131                     |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                         | 48             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 9,741                      |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                         | 49             | 36,894                            | 27,109             | 100.0                  | 27,109                      | 64,003                | 9,366                      |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 1,203,205                  |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 作物生産効果 (区画整理)                     |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                 | △ 372              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                 | △ 372              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                 | △ 372              | 13.7                   | △ 51                        | △ 51                  | △ 45                       |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                 | △ 372              | 31.9                   | △ 119                       | △ 119                 | △ 102                      |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                 | △ 372              | 50.0                   | △ 186                       | △ 186                 | △ 153                      |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                 | △ 372              | 68.9                   | △ 256                       | △ 256                 | △ 202                      |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                 | △ 372              | 86.1                   | △ 320                       | △ 320                 | △ 243                      |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 272                      |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 261                      |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 251                      |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 242                      |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 232                      |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 223                      |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 215                      |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 207                      |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 199                      |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 191                      |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 184                      |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 177                      |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 170                      |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 163                      |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 157                      |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 151                      |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 145                      |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 140                      |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 134                      |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 129                      |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 124                      |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 119                      |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 115                      |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 110                      |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 106                      |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 102                      |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 98                       |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 94                       |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 91                       |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 87                       |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 84                       |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 81                       |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 77                       |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 75                       |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 72                       |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 69                       |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 66                       |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 64                       |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 61                       |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 59                       |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 57                       |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49             | 0                                 | △ 372              | 100.0                  | △ 372                       | △ 372                 | △ 54                       |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | △ 6,453                    |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 作物生産効果 (区画整理 暗渠)                  |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|--------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                            |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                            |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                     | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                     | 1              | 0                                 | 54,823             | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                     | 2              | 0                                 | 54,823             | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                     | 3              | 0                                 | 54,823             | 15.4                   | 8,443                       | 8,443                 | 7,506                      |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                     | 4              | 0                                 | 54,823             | 31.1                   | 17,050                      | 17,050                | 14,574                     |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                     | 5              | 0                                 | 54,823             | 49.1                   | 26,918                      | 26,918                | 22,124                     |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                     | 6              | 0                                 | 54,823             | 64.5                   | 35,361                      | 35,361                | 27,947                     |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                     | 7              | 0                                 | 54,823             | 80.6                   | 44,187                      | 44,187                | 33,579                     |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                     | 8              | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 40,058                     |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                     | 9              | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 38,518                     |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                     | 10             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 37,038                     |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                     | 11             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 35,611                     |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                     | 12             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 34,243                     |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                     | 13             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 32,925                     |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                     | 14             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 31,658                     |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                     | 15             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 30,442                     |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                     | 16             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 29,270                     |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                     | 17             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 28,145                     |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                     | 18             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 27,062                     |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                     | 19             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 26,022                     |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                     | 20             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 25,021                     |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                     | 21             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 24,058                     |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                     | 22             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 23,133                     |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                     | 23             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 22,243                     |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                     | 24             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 21,388                     |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                     | 25             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 20,565                     |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                     | 26             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 19,774                     |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                     | 27             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 19,013                     |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                     | 28             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 18,282                     |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                     | 29             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 17,579                     |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                     | 30             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 16,903                     |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                     | 31             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 16,253                     |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                     | 32             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 15,628                     |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                     | 33             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 15,027                     |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                     | 34             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 14,449                     |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                     | 35             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 13,893                     |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                     | 36             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 13,359                     |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                     | 37             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 12,845                     |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                     | 38             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 12,351                     |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                     | 39             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 11,876                     |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                     | 40             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 11,419                     |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                     | 41             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 10,980                     |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                     | 42             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 10,558                     |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                     | 43             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 10,151                     |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                     | 44             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 9,761                      |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                     | 45             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 9,386                      |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                     | 46             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 9,025                      |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                     | 47             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 8,678                      |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                     | 48             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 8,344                      |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                     | 49             | 0                                 | 54,823             | 100.0                  | 54,823                      | 54,823                | 8,023                      |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 946,687                    |     |

※経過年は評価年からの年数。



## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 作物生産効果 (区画整理 附帯暗渠)                |                    |                        |                             |                       |        |                      | 備考 |
|-----------|-----|--------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------|----------------------|----|
|           |     |                                            |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |        |                      |    |
|           |     |                                            |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 左      |                      |    |
|           |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 同      | 割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |    |
| 0         | H28 | 1.0000                                     | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |        | 評価年                  |    |
| 1         | H29 | 1.0400                                     | 1              | 0                                 | 3,350              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0      |                      |    |
| 2         | H30 | 1.0816                                     | 2              | 0                                 | 3,350              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0      |                      |    |
| 3         | H31 | 1.1249                                     | 3              | 0                                 | 3,350              | 3.0                    | 101                         | 101                   | 90     |                      |    |
| 4         | H32 | 1.1699                                     | 4              | 0                                 | 3,350              | 19.3                   | 647                         | 647                   | 553    |                      |    |
| 5         | H33 | 1.2167                                     | 5              | 0                                 | 3,350              | 27.1                   | 908                         | 908                   | 746    |                      |    |
| 6         | H34 | 1.2653                                     | 6              | 0                                 | 3,350              | 54.1                   | 1,812                       | 1,812                 | 1,432  |                      |    |
| 7         | H35 | 1.3159                                     | 7              | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 2,546  |                      |    |
| 8         | H36 | 1.3686                                     | 8              | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 2,448  |                      |    |
| 9         | H37 | 1.4233                                     | 9              | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 2,354  |                      |    |
| 10        | H38 | 1.4802                                     | 10             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 2,263  |                      |    |
| 11        | H39 | 1.5395                                     | 11             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 2,176  |                      |    |
| 12        | H40 | 1.6010                                     | 12             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 2,092  |                      |    |
| 13        | H41 | 1.6651                                     | 13             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 2,012  |                      |    |
| 14        | H42 | 1.7317                                     | 14             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 1,935  |                      |    |
| 15        | H43 | 1.8009                                     | 15             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 1,860  |                      |    |
| 16        | H44 | 1.8730                                     | 16             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 1,789  |                      |    |
| 17        | H45 | 1.9479                                     | 17             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 1,720  |                      |    |
| 18        | H46 | 2.0258                                     | 18             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 1,654  |                      |    |
| 19        | H47 | 2.1068                                     | 19             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 1,590  |                      |    |
| 20        | H48 | 2.1911                                     | 20             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 1,529  |                      |    |
| 21        | H49 | 2.2788                                     | 21             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 1,470  |                      |    |
| 22        | H50 | 2.3699                                     | 22             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 1,414  |                      |    |
| 23        | H51 | 2.4647                                     | 23             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 1,359  |                      |    |
| 24        | H52 | 2.5633                                     | 24             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 1,307  |                      |    |
| 25        | H53 | 2.6658                                     | 25             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 1,257  |                      |    |
| 26        | H54 | 2.7725                                     | 26             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 1,208  |                      |    |
| 27        | H55 | 2.8834                                     | 27             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 1,162  |                      |    |
| 28        | H56 | 2.9987                                     | 28             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 1,117  |                      |    |
| 29        | H57 | 3.1187                                     | 29             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 1,074  |                      |    |
| 30        | H58 | 3.2434                                     | 30             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 1,033  |                      |    |
| 31        | H59 | 3.3731                                     | 31             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 993    |                      |    |
| 32        | H60 | 3.5081                                     | 32             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 955    |                      |    |
| 33        | H61 | 3.6484                                     | 33             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 918    |                      |    |
| 34        | H62 | 3.7943                                     | 34             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 883    |                      |    |
| 35        | H63 | 3.9461                                     | 35             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 849    |                      |    |
| 36        | H64 | 4.1039                                     | 36             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 816    |                      |    |
| 37        | H65 | 4.2681                                     | 37             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 785    |                      |    |
| 38        | H66 | 4.4388                                     | 38             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 755    |                      |    |
| 39        | H67 | 4.6164                                     | 39             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 726    |                      |    |
| 40        | H68 | 4.8010                                     | 40             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 698    |                      |    |
| 41        | H69 | 4.9931                                     | 41             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 671    |                      |    |
| 42        | H70 | 5.1928                                     | 42             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 645    |                      |    |
| 43        | H71 | 5.4005                                     | 43             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 620    |                      |    |
| 44        | H72 | 5.6165                                     | 44             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 596    |                      |    |
| 45        | H73 | 5.8412                                     | 45             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 574    |                      |    |
| 46        | H74 | 6.0748                                     | 46             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 551    |                      |    |
| 47        | H75 | 6.3178                                     | 47             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 530    |                      |    |
| 48        | H76 | 6.5705                                     | 48             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 510    |                      |    |
| 49        | H77 | 6.8333                                     | 49             | 0                                 | 3,350              | 100.0                  | 3,350                       | 3,350                 | 490    |                      |    |
| 合計 (総便益額) |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 56,755 |                      |    |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-2

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 品質向上効果 (用水路)                      |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 67,918                            | 0                  | 0.0                    | 0                           | 67,918                | 65,306                     |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 67,918                            | 0                  | 0.0                    | 0                           | 67,918                | 62,794                     |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 67,918                            | 0                  | 0.0                    | 0                           | 67,918                | 60,377                     |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 67,918                            | 0                  | 0.0                    | 0                           | 67,918                | 58,055                     |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 67,918                            | 0                  | 0.0                    | 0                           | 67,918                | 55,821                     |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 67,918                            | 0                  | 0.0                    | 0                           | 67,918                | 53,677                     |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 67,918                            | 0                  | 0.0                    | 0                           | 67,918                | 51,613                     |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 49,626                     |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 47,719                     |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 45,884                     |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 44,117                     |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 42,422                     |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 40,789                     |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 39,220                     |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 37,713                     |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 36,262                     |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 34,867                     |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 33,527                     |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 32,238                     |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 30,997                     |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 29,804                     |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 28,659                     |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 27,556                     |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 26,496                     |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 25,478                     |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 24,497                     |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 23,555                     |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 22,649                     |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 21,778                     |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 20,940                     |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 20,135                     |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 19,360                     |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 18,616                     |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 17,900                     |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 17,211                     |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 16,550                     |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 15,913                     |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 15,301                     |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 14,712                     |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 14,147                     |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 13,602                     |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 13,079                     |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 12,576                     |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 12,093                     |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 11,627                     |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 11,180                     |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 10,750                     |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 10,337                     |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49             | 67,918                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 67,918                | 9,939                      |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 1,449,464                  |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 営農経費節減効果 (用水路)                    |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | △ 29,787                          | 2,840              | 0.0                    | 0                           | △ 29,787              | △ 28,641                   |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | △ 29,787                          | 2,840              | 0.0                    | 0                           | △ 29,787              | △ 27,540                   |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | △ 29,787                          | 2,840              | 0.0                    | 0                           | △ 29,787              | △ 26,480                   |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | △ 29,787                          | 2,840              | 0.0                    | 0                           | △ 29,787              | △ 25,461                   |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | △ 29,787                          | 2,840              | 0.0                    | 0                           | △ 29,787              | △ 24,482                   |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | △ 29,787                          | 2,840              | 0.0                    | 0                           | △ 29,787              | △ 23,541                   |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | △ 29,787                          | 2,840              | 0.0                    | 0                           | △ 29,787              | △ 22,636                   |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 19,689                   |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 18,933                   |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 18,205                   |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 17,504                   |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 16,831                   |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 16,183                   |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 15,561                   |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 14,963                   |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 14,387                   |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 13,834                   |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 13,302                   |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 12,790                   |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 12,298                   |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 11,825                   |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 11,371                   |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 10,933                   |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 10,513                   |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 10,108                   |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 9,719                    |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 9,346                    |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 8,986                    |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 8,640                    |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 8,308                    |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 7,989                    |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 7,681                    |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 7,386                    |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 7,102                    |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 6,829                    |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 6,566                    |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 6,314                    |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 6,071                    |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 5,837                    |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 5,613                    |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 5,397                    |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 5,189                    |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 4,990                    |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 4,798                    |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 4,613                    |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 4,436                    |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 4,265                    |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 4,101                    |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49             | △ 29,787                          | 2,840              | 100.0                  | 2,840                       | △ 26,947              | △ 3,943                    |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | △ 592,130                  |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 営農経費節減効果 (排水路)                    |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | △ 3,120                           | 21,889             | 0.0                    | 0                           | △ 3,120               | △ 3,000                    |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | △ 3,120                           | 21,889             | 0.0                    | 0                           | △ 3,120               | △ 2,885                    |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | △ 3,120                           | 21,889             | 0.0                    | 0                           | △ 3,120               | △ 2,774                    |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | △ 3,120                           | 21,889             | 0.0                    | 0                           | △ 3,120               | △ 2,667                    |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | △ 3,120                           | 21,889             | 0.0                    | 0                           | △ 3,120               | △ 2,564                    |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | △ 3,120                           | 21,889             | 0.0                    | 0                           | △ 3,120               | △ 2,466                    |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | △ 3,120                           | 21,889             | 0.0                    | 0                           | △ 3,120               | △ 2,371                    |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 13,714                     |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 13,187                     |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 12,680                     |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 12,192                     |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 11,723                     |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 11,272                     |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 10,838                     |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 10,422                     |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 10,021                     |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 9,636                      |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 9,265                      |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 8,909                      |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 8,566                      |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 8,236                      |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 7,920                      |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 7,615                      |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 7,322                      |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 7,041                      |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 6,770                      |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 6,509                      |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 6,259                      |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 6,018                      |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 5,787                      |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 5,564                      |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 5,350                      |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 5,144                      |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 4,947                      |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 4,756                      |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 4,573                      |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 4,398                      |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 4,228                      |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 4,066                      |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 3,909                      |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 3,759                      |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 3,614                      |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 3,475                      |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 3,342                      |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 3,213                      |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 3,090                      |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 2,971                      |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 2,857                      |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49             | △ 3,120                           | 21,889             | 100.0                  | 21,889                      | 18,769                | 2,747                      |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 269,178                    |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 営農経費節減効果 (区画整理)                   |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|--------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                            |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                            |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                     | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                     | 1              | 0                                 | 38,973             | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                     | 2              | 0                                 | 38,973             | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                     | 3              | 0                                 | 38,973             | 13.7                   | 5,339                       | 5,339                 | 4,746                      |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                     | 4              | 0                                 | 38,973             | 31.9                   | 12,432                      | 12,432                | 10,627                     |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                     | 5              | 0                                 | 38,973             | 50.0                   | 19,487                      | 19,487                | 16,016                     |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                     | 6              | 0                                 | 38,973             | 68.9                   | 26,852                      | 26,852                | 21,222                     |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                     | 7              | 0                                 | 38,973             | 86.1                   | 33,556                      | 33,556                | 25,500                     |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                     | 8              | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 28,477                     |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                     | 9              | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 27,382                     |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                     | 10             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 26,330                     |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                     | 11             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 25,315                     |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                     | 12             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 24,343                     |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                     | 13             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 23,406                     |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                     | 14             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 22,506                     |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                     | 15             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 21,641                     |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                     | 16             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 20,808                     |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                     | 17             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 20,008                     |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                     | 18             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 19,238                     |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                     | 19             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 18,499                     |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                     | 20             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 17,787                     |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                     | 21             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 17,102                     |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                     | 22             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 16,445                     |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                     | 23             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 15,812                     |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                     | 24             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 15,204                     |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                     | 25             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 14,620                     |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                     | 26             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 14,057                     |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                     | 27             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 13,516                     |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                     | 28             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 12,997                     |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                     | 29             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 12,497                     |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                     | 30             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 12,016                     |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                     | 31             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 11,554                     |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                     | 32             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 11,109                     |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                     | 33             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 10,682                     |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                     | 34             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 10,271                     |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                     | 35             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 9,876                      |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                     | 36             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 9,497                      |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                     | 37             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 9,131                      |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                     | 38             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 8,780                      |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                     | 39             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 8,442                      |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                     | 40             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 8,118                      |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                     | 41             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 7,805                      |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                     | 42             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 7,505                      |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                     | 43             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 7,217                      |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                     | 44             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 6,939                      |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                     | 45             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 6,672                      |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                     | 46             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 6,416                      |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                     | 47             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 6,169                      |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                     | 48             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 5,932                      |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                     | 49             | 0                                 | 38,973             | 100.0                  | 38,973                      | 38,973                | 5,703                      |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 675,935                    |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 営農経費節減効果 (区画整理 暗渠)                |                    |                        |                             |                       |                       | 備考  |
|-----------|-----|--------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|           |     |                                            |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                       |     |
|           |     |                                            |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                       |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                     | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                       | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                     | 1              | 0                                 | 35,063             | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                     |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                     | 2              | 0                                 | 35,063             | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                     |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                     | 3              | 0                                 | 35,063             | 15.4                   | 5,400                       | 5,400                 | 4,800                 |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                     | 4              | 0                                 | 35,063             | 31.1                   | 10,905                      | 10,905                | 9,321                 |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                     | 5              | 0                                 | 35,063             | 49.1                   | 17,216                      | 17,216                | 14,150                |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                     | 6              | 0                                 | 35,063             | 64.5                   | 22,616                      | 22,616                | 17,874                |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                     | 7              | 0                                 | 35,063             | 80.6                   | 28,261                      | 28,261                | 21,477                |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                     | 8              | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 25,620                |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                     | 9              | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 24,635                |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                     | 10             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 23,688                |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                     | 11             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 22,776                |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                     | 12             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 21,901                |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                     | 13             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 21,058                |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                     | 14             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 20,248                |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                     | 15             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 19,470                |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                     | 16             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 18,720                |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                     | 17             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 18,000                |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                     | 18             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 17,308                |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                     | 19             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 16,643                |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                     | 20             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 16,002                |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                     | 21             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 15,387                |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                     | 22             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 14,795                |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                     | 23             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 14,226                |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                     | 24             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 13,679                |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                     | 25             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 13,153                |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                     | 26             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 12,647                |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                     | 27             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 12,160                |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                     | 28             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 11,693                |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                     | 29             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 11,243                |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                     | 30             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 10,811                |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                     | 31             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 10,395                |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                     | 32             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 9,995                 |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                     | 33             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 9,611                 |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                     | 34             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 9,241                 |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                     | 35             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 8,885                 |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                     | 36             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 8,544                 |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                     | 37             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 8,215                 |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                     | 38             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 7,899                 |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                     | 39             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 7,595                 |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                     | 40             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 7,303                 |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                     | 41             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 7,022                 |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                     | 42             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 6,752                 |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                     | 43             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 6,493                 |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                     | 44             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 6,243                 |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                     | 45             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 6,003                 |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                     | 46             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 5,772                 |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                     | 47             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 5,550                 |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                     | 48             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 5,336                 |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                     | 49             | 0                                 | 35,063             | 100.0                  | 35,063                      | 35,063                | 5,131                 |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 605,470               |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 営農経費節減効果 (区画整理 附帯暗渠)              |                    |                        |                             |                       |                            |     | 備考 |
|-----------|-----|--------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|----|
|           |     |                                            |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |    |
|           |     |                                            |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |    |
|           |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |    |
| 0         | H28 | 1.0000                                     | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |    |
| 1         | H29 | 1.0400                                     | 1              | 0                                 | 3,998              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |    |
| 2         | H30 | 1.0816                                     | 2              | 0                                 | 3,998              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |    |
| 3         | H31 | 1.1249                                     | 3              | 0                                 | 3,998              | 3.0                    | 120                         | 120                   | 107                        |     |    |
| 4         | H32 | 1.1699                                     | 4              | 0                                 | 3,998              | 19.3                   | 772                         | 772                   | 660                        |     |    |
| 5         | H33 | 1.2167                                     | 5              | 0                                 | 3,998              | 27.1                   | 1,083                       | 1,083                 | 890                        |     |    |
| 6         | H34 | 1.2653                                     | 6              | 0                                 | 3,998              | 54.1                   | 2,163                       | 2,163                 | 1,709                      |     |    |
| 7         | H35 | 1.3159                                     | 7              | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 3,038                      |     |    |
| 8         | H36 | 1.3686                                     | 8              | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 2,921                      |     |    |
| 9         | H37 | 1.4233                                     | 9              | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 2,809                      |     |    |
| 10        | H38 | 1.4802                                     | 10             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 2,701                      |     |    |
| 11        | H39 | 1.5395                                     | 11             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 2,597                      |     |    |
| 12        | H40 | 1.6010                                     | 12             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 2,497                      |     |    |
| 13        | H41 | 1.6651                                     | 13             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 2,401                      |     |    |
| 14        | H42 | 1.7317                                     | 14             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 2,309                      |     |    |
| 15        | H43 | 1.8009                                     | 15             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 2,220                      |     |    |
| 16        | H44 | 1.8730                                     | 16             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 2,135                      |     |    |
| 17        | H45 | 1.9479                                     | 17             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 2,052                      |     |    |
| 18        | H46 | 2.0258                                     | 18             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 1,974                      |     |    |
| 19        | H47 | 2.1068                                     | 19             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 1,898                      |     |    |
| 20        | H48 | 2.1911                                     | 20             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 1,825                      |     |    |
| 21        | H49 | 2.2788                                     | 21             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 1,754                      |     |    |
| 22        | H50 | 2.3699                                     | 22             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 1,687                      |     |    |
| 23        | H51 | 2.4647                                     | 23             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 1,622                      |     |    |
| 24        | H52 | 2.5633                                     | 24             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 1,560                      |     |    |
| 25        | H53 | 2.6658                                     | 25             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 1,500                      |     |    |
| 26        | H54 | 2.7725                                     | 26             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 1,442                      |     |    |
| 27        | H55 | 2.8834                                     | 27             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 1,387                      |     |    |
| 28        | H56 | 2.9987                                     | 28             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 1,333                      |     |    |
| 29        | H57 | 3.1187                                     | 29             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 1,282                      |     |    |
| 30        | H58 | 3.2434                                     | 30             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 1,233                      |     |    |
| 31        | H59 | 3.3731                                     | 31             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 1,185                      |     |    |
| 32        | H60 | 3.5081                                     | 32             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 1,140                      |     |    |
| 33        | H61 | 3.6484                                     | 33             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 1,096                      |     |    |
| 34        | H62 | 3.7943                                     | 34             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 1,054                      |     |    |
| 35        | H63 | 3.9461                                     | 35             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 1,013                      |     |    |
| 36        | H64 | 4.1039                                     | 36             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 974                        |     |    |
| 37        | H65 | 4.2681                                     | 37             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 937                        |     |    |
| 38        | H66 | 4.4388                                     | 38             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 901                        |     |    |
| 39        | H67 | 4.6164                                     | 39             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 866                        |     |    |
| 40        | H68 | 4.8010                                     | 40             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 833                        |     |    |
| 41        | H69 | 4.9931                                     | 41             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 801                        |     |    |
| 42        | H70 | 5.1928                                     | 42             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 770                        |     |    |
| 43        | H71 | 5.4005                                     | 43             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 740                        |     |    |
| 44        | H72 | 5.6165                                     | 44             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 712                        |     |    |
| 45        | H73 | 5.8412                                     | 45             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 684                        |     |    |
| 46        | H74 | 6.0748                                     | 46             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 658                        |     |    |
| 47        | H75 | 6.3178                                     | 47             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 633                        |     |    |
| 48        | H76 | 6.5705                                     | 48             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 608                        |     |    |
| 49        | H77 | 6.8333                                     | 49             | 0                                 | 3,998              | 100.0                  | 3,998                       | 3,998                 | 585                        |     |    |
| 合計 (総便益額) |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 67,733                     |     |    |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－4

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 維持管理費節減効果 (用水路)                   |                    |                        |                             |                       |                            |     | 備考 |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |    |
|           |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |    |
|           |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |    |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |    |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | △ 6,025                           | △ 3,620            | 0.0                    | 0                           | △ 6,025               | △ 5,793                    |     |    |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | △ 6,025                           | △ 3,620            | 0.0                    | 0                           | △ 6,025               | △ 5,570                    |     |    |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | △ 6,025                           | △ 3,620            | 0.0                    | 0                           | △ 6,025               | △ 5,356                    |     |    |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | △ 6,025                           | △ 3,620            | 0.0                    | 0                           | △ 6,025               | △ 5,150                    |     |    |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | △ 6,025                           | △ 3,620            | 0.0                    | 0                           | △ 6,025               | △ 4,952                    |     |    |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | △ 6,025                           | △ 3,620            | 0.0                    | 0                           | △ 6,025               | △ 4,762                    |     |    |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | △ 6,025                           | △ 3,620            | 0.0                    | 0                           | △ 6,025               | △ 4,579                    |     |    |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 7,047                    |     |    |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 6,777                    |     |    |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 6,516                    |     |    |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 6,265                    |     |    |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 6,024                    |     |    |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 5,792                    |     |    |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 5,570                    |     |    |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 5,356                    |     |    |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 5,149                    |     |    |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 4,951                    |     |    |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 4,761                    |     |    |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 4,578                    |     |    |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 4,402                    |     |    |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 4,232                    |     |    |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 4,070                    |     |    |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 3,913                    |     |    |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 3,763                    |     |    |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 3,618                    |     |    |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 3,479                    |     |    |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 3,345                    |     |    |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 3,216                    |     |    |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 3,093                    |     |    |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 2,974                    |     |    |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 2,859                    |     |    |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 2,749                    |     |    |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 2,644                    |     |    |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 2,542                    |     |    |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 2,444                    |     |    |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 2,350                    |     |    |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 2,260                    |     |    |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 2,173                    |     |    |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 2,089                    |     |    |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 2,009                    |     |    |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 1,932                    |     |    |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 1,857                    |     |    |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 1,786                    |     |    |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 1,717                    |     |    |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 1,651                    |     |    |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 1,588                    |     |    |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 1,527                    |     |    |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 1,468                    |     |    |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49             | △ 6,025                           | △ 3,620            | 100.0                  | △ 3,620                     | △ 9,645               | △ 1,411                    |     |    |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | △ 184,109                  |     |    |

※経過年は評価年からの年数。



(4) 総便益額算出表－4

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 維持管理費節減効果 (排水路)                   |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|--------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                            |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                            |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                     | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                     | 1              | △ 5,949                           | 2,780              | 0.0                    | 0                           | △ 5,949               | △ 5,720                    |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                     | 2              | △ 5,949                           | 2,780              | 0.0                    | 0                           | △ 5,949               | △ 5,500                    |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                     | 3              | △ 5,949                           | 2,780              | 0.0                    | 0                           | △ 5,949               | △ 5,288                    |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                     | 4              | △ 5,949                           | 2,780              | 0.0                    | 0                           | △ 5,949               | △ 5,085                    |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                     | 5              | △ 5,949                           | 2,780              | 0.0                    | 0                           | △ 5,949               | △ 4,889                    |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                     | 6              | △ 5,949                           | 2,780              | 0.0                    | 0                           | △ 5,949               | △ 4,702                    |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                     | 7              | △ 5,949                           | 2,780              | 0.0                    | 0                           | △ 5,949               | △ 4,521                    |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                     | 8              | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 2,316                    |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                     | 9              | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 2,227                    |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                     | 10             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 2,141                    |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                     | 11             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 2,058                    |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                     | 12             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 1,979                    |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                     | 13             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 1,903                    |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                     | 14             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 1,830                    |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                     | 15             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 1,760                    |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                     | 16             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 1,692                    |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                     | 17             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 1,627                    |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                     | 18             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 1,564                    |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                     | 19             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 1,504                    |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                     | 20             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 1,446                    |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                     | 21             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 1,391                    |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                     | 22             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 1,337                    |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                     | 23             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 1,286                    |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                     | 24             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 1,236                    |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                     | 25             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 1,189                    |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                     | 26             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 1,143                    |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                     | 27             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 1,099                    |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                     | 28             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 1,057                    |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                     | 29             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 1,016                    |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                     | 30             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 977                      |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                     | 31             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 939                      |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                     | 32             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 903                      |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                     | 33             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 869                      |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                     | 34             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 835                      |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                     | 35             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 803                      |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                     | 36             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 772                      |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                     | 37             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 742                      |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                     | 38             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 714                      |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                     | 39             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 686                      |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                     | 40             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 660                      |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                     | 41             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 635                      |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                     | 42             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 610                      |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                     | 43             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 587                      |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                     | 44             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 564                      |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                     | 45             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 543                      |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                     | 46             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 522                      |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                     | 47             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 502                      |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                     | 48             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 482                      |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                     | 49             | △ 5,949                           | 2,780              | 100.0                  | 2,780                       | △ 3,169               | △ 464                      |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       | △ 84,315                   |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－4

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 維持管理費節減効果 (区画整理)                  |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | △ 129                             | △ 1,599            | 0.0                    | 0                           | △ 129                 | △ 124                      |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | △ 129                             | △ 1,599            | 0.0                    | 0                           | △ 129                 | △ 119                      |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | △ 129                             | △ 1,599            | 0.0                    | 0                           | △ 129                 | △ 115                      |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | △ 129                             | △ 1,599            | 0.0                    | 0                           | △ 129                 | △ 110                      |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | △ 129                             | △ 1,599            | 0.0                    | 0                           | △ 129                 | △ 106                      |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | △ 129                             | △ 1,599            | 0.0                    | 0                           | △ 129                 | △ 102                      |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | △ 129                             | △ 1,599            | 0.0                    | 0                           | △ 129                 | △ 98                       |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 1,263                    |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 1,214                    |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 1,167                    |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 1,122                    |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 1,079                    |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 1,038                    |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 998                      |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 960                      |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 923                      |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 887                      |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 853                      |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 820                      |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 789                      |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 758                      |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 729                      |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 701                      |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 674                      |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 648                      |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 623                      |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 599                      |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 576                      |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 554                      |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 533                      |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 512                      |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 493                      |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 474                      |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 455                      |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 438                      |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 421                      |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 405                      |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 389                      |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 374                      |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 360                      |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 346                      |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 333                      |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 320                      |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 308                      |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 296                      |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 284                      |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 274                      |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 263                      |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49             | △ 129                             | △ 1,599            | 100.0                  | △ 1,599                     | △ 1,728               | △ 253                      |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | △ 27,280                   |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－5

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 災害防止効果(農業関係資産) (排水路)              |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|--------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                            |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                            |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                     | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                     | 1              | 6,028                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 6,028                 | 5,796                      |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                     | 2              | 6,028                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 6,028                 | 5,573                      |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                     | 3              | 6,028                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 6,028                 | 5,359                      |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                     | 4              | 6,028                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 6,028                 | 5,153                      |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                     | 5              | 6,028                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 6,028                 | 4,954                      |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                     | 6              | 6,028                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 6,028                 | 4,764                      |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                     | 7              | 6,028                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 6,028                 | 4,581                      |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                     | 8              | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 4,405                      |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                     | 9              | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 4,235                      |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                     | 10             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 4,072                      |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                     | 11             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 3,916                      |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                     | 12             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 3,765                      |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                     | 13             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 3,620                      |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                     | 14             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 3,481                      |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                     | 15             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 3,347                      |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                     | 16             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 3,218                      |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                     | 17             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 3,095                      |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                     | 18             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 2,976                      |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                     | 19             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 2,861                      |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                     | 20             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 2,751                      |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                     | 21             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 2,645                      |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                     | 22             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 2,544                      |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                     | 23             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 2,446                      |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                     | 24             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 2,352                      |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                     | 25             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 2,261                      |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                     | 26             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 2,174                      |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                     | 27             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 2,091                      |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                     | 28             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 2,010                      |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                     | 29             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 1,933                      |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                     | 30             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 1,859                      |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                     | 31             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 1,787                      |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                     | 32             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 1,718                      |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                     | 33             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 1,652                      |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                     | 34             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 1,589                      |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                     | 35             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 1,528                      |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                     | 36             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 1,469                      |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                     | 37             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 1,412                      |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                     | 38             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 1,358                      |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                     | 39             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 1,306                      |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                     | 40             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 1,256                      |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                     | 41             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 1,207                      |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                     | 42             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 1,161                      |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                     | 43             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 1,116                      |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                     | 44             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 1,073                      |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                     | 45             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 1,032                      |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                     | 46             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 992                        |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                     | 47             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 954                        |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                     | 48             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 917                        |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                     | 49             | 6,028                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,028                 | 882                        |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 128,646                    |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－6

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 国産農産物安定供給効果（用水路）                  |                    |                        |                             |                       |                       |     | 備考 |
|----------|-----|--------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|----|
|          |     |                                            |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                       |     |    |
|          |     |                                            |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |    |
|          |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                       |     |    |
| 0        | H28 | 1.0000                                     | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                       | 評価年 |    |
| 1        | H29 | 1.0400                                     | 1              | 22,176                            | 0                  | 0.0                    | 0                           | 22,176                | 21,323                |     |    |
| 2        | H30 | 1.0816                                     | 2              | 22,176                            | 0                  | 0.0                    | 0                           | 22,176                | 20,503                |     |    |
| 3        | H31 | 1.1249                                     | 3              | 22,176                            | 0                  | 0.0                    | 0                           | 22,176                | 19,714                |     |    |
| 4        | H32 | 1.1699                                     | 4              | 22,176                            | 0                  | 0.0                    | 0                           | 22,176                | 18,955                |     |    |
| 5        | H33 | 1.2167                                     | 5              | 22,176                            | 0                  | 0.0                    | 0                           | 22,176                | 18,226                |     |    |
| 6        | H34 | 1.2653                                     | 6              | 22,176                            | 0                  | 0.0                    | 0                           | 22,176                | 17,526                |     |    |
| 7        | H35 | 1.3159                                     | 7              | 22,176                            | 0                  | 0.0                    | 0                           | 22,176                | 16,852                |     |    |
| 8        | H36 | 1.3686                                     | 8              | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 16,203                |     |    |
| 9        | H37 | 1.4233                                     | 9              | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 15,581                |     |    |
| 10       | H38 | 1.4802                                     | 10             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 14,982                |     |    |
| 11       | H39 | 1.5395                                     | 11             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 14,405                |     |    |
| 12       | H40 | 1.6010                                     | 12             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 13,851                |     |    |
| 13       | H41 | 1.6651                                     | 13             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 13,318                |     |    |
| 14       | H42 | 1.7317                                     | 14             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 12,806                |     |    |
| 15       | H43 | 1.8009                                     | 15             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 12,314                |     |    |
| 16       | H44 | 1.8730                                     | 16             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 11,840                |     |    |
| 17       | H45 | 1.9479                                     | 17             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 11,385                |     |    |
| 18       | H46 | 2.0258                                     | 18             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 10,947                |     |    |
| 19       | H47 | 2.1068                                     | 19             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 10,526                |     |    |
| 20       | H48 | 2.1911                                     | 20             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 10,121                |     |    |
| 21       | H49 | 2.2788                                     | 21             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 9,731                 |     |    |
| 22       | H50 | 2.3699                                     | 22             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 9,357                 |     |    |
| 23       | H51 | 2.4647                                     | 23             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 8,997                 |     |    |
| 24       | H52 | 2.5633                                     | 24             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 8,651                 |     |    |
| 25       | H53 | 2.6658                                     | 25             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 8,319                 |     |    |
| 26       | H54 | 2.7725                                     | 26             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 7,999                 |     |    |
| 27       | H55 | 2.8834                                     | 27             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 7,691                 |     |    |
| 28       | H56 | 2.9987                                     | 28             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 7,395                 |     |    |
| 29       | H57 | 3.1187                                     | 29             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 7,111                 |     |    |
| 30       | H58 | 3.2434                                     | 30             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 6,837                 |     |    |
| 31       | H59 | 3.3731                                     | 31             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 6,574                 |     |    |
| 32       | H60 | 3.5081                                     | 32             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 6,321                 |     |    |
| 33       | H61 | 3.6484                                     | 33             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 6,078                 |     |    |
| 34       | H62 | 3.7943                                     | 34             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 5,845                 |     |    |
| 35       | H63 | 3.9461                                     | 35             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 5,620                 |     |    |
| 36       | H64 | 4.1039                                     | 36             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 5,404                 |     |    |
| 37       | H65 | 4.2681                                     | 37             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 5,196                 |     |    |
| 38       | H66 | 4.4388                                     | 38             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 4,996                 |     |    |
| 39       | H67 | 4.6164                                     | 39             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 4,804                 |     |    |
| 40       | H68 | 4.8010                                     | 40             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 4,619                 |     |    |
| 41       | H69 | 4.9931                                     | 41             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 4,441                 |     |    |
| 42       | H70 | 5.1928                                     | 42             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 4,271                 |     |    |
| 43       | H71 | 5.4005                                     | 43             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 4,106                 |     |    |
| 44       | H72 | 5.6165                                     | 44             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 3,948                 |     |    |
| 45       | H73 | 5.8412                                     | 45             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 3,796                 |     |    |
| 46       | H74 | 6.0748                                     | 46             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 3,650                 |     |    |
| 47       | H75 | 6.3178                                     | 47             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 3,510                 |     |    |
| 48       | H76 | 6.5705                                     | 48             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 3,375                 |     |    |
| 49       | H77 | 6.8333                                     | 49             | 22,176                            | 0                  | 100.0                  | 0                           | 22,176                | 3,245                 |     |    |
| 合計（総便益額） |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 473,265               |     |    |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－6

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 国産農産物安定供給効果 (排水路)                 |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|--------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                            |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                            |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                     | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                     | 1              | 4,961                             | 3,491              | 0.0                    | 0                           | 4,961                 | 4,770                      |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                     | 2              | 4,961                             | 3,491              | 0.0                    | 0                           | 4,961                 | 4,587                      |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                     | 3              | 4,961                             | 3,491              | 0.0                    | 0                           | 4,961                 | 4,410                      |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                     | 4              | 4,961                             | 3,491              | 0.0                    | 0                           | 4,961                 | 4,241                      |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                     | 5              | 4,961                             | 3,491              | 0.0                    | 0                           | 4,961                 | 4,077                      |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                     | 6              | 4,961                             | 3,491              | 0.0                    | 0                           | 4,961                 | 3,921                      |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                     | 7              | 4,961                             | 3,491              | 0.0                    | 0                           | 4,961                 | 3,770                      |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                     | 8              | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 6,176                      |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                     | 9              | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 5,938                      |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                     | 10             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 5,710                      |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                     | 11             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 5,490                      |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                     | 12             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 5,279                      |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                     | 13             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 5,076                      |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                     | 14             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 4,881                      |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                     | 15             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 4,693                      |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                     | 16             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 4,513                      |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                     | 17             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 4,339                      |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                     | 18             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 4,172                      |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                     | 19             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 4,012                      |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                     | 20             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 3,857                      |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                     | 21             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 3,709                      |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                     | 22             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 3,566                      |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                     | 23             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 3,429                      |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                     | 24             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 3,297                      |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                     | 25             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 3,171                      |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                     | 26             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 3,049                      |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                     | 27             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 2,931                      |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                     | 28             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 2,819                      |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                     | 29             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 2,710                      |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                     | 30             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 2,606                      |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                     | 31             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 2,506                      |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                     | 32             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 2,409                      |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                     | 33             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 2,317                      |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                     | 34             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 2,228                      |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                     | 35             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 2,142                      |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                     | 36             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 2,060                      |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                     | 37             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 1,980                      |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                     | 38             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 1,904                      |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                     | 39             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 1,831                      |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                     | 40             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 1,760                      |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                     | 41             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 1,693                      |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                     | 42             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 1,628                      |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                     | 43             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 1,565                      |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                     | 44             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 1,505                      |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                     | 45             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 1,447                      |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                     | 46             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 1,391                      |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                     | 47             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 1,338                      |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                     | 48             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 1,286                      |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                     | 49             | 4,961                             | 3,491              | 100.0                  | 3,491                       | 8,452                 | 1,237                      |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 159,426                    |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－6

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 国産農産物安定供給効果 (区画整理)                |                    |                        |                             |                       |                       | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                       |     |
|           |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                       |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                       | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                 | △ 577              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                     |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                 | △ 577              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                     |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                 | △ 577              | 13.7                   | △ 79                        | △ 79                  | △ 70                  |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                 | △ 577              | 31.9                   | △ 184                       | △ 184                 | △ 157                 |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                 | △ 577              | 50.0                   | △ 289                       | △ 289                 | △ 238                 |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                 | △ 577              | 68.9                   | △ 398                       | △ 398                 | △ 315                 |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                 | △ 577              | 86.1                   | △ 497                       | △ 497                 | △ 378                 |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 422                 |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 405                 |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 390                 |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 375                 |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 360                 |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 347                 |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 333                 |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 320                 |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 308                 |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 296                 |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 285                 |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 274                 |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 263                 |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 253                 |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 243                 |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 234                 |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 225                 |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 216                 |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 208                 |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 200                 |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 192                 |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 185                 |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 178                 |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 171                 |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 164                 |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 158                 |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 152                 |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 146                 |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 141                 |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 135                 |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 130                 |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 125                 |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 120                 |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 116                 |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 111                 |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 107                 |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 103                 |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 99                  |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 95                  |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 91                  |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 88                  |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49             | 0                                 | △ 577              | 100.0                  | △ 577                       | △ 577                 | △ 84                  |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | △ 10,006              |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－6

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 国産農産物安定供給効果 (区画整理 暗渠)             |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                 | 7,127              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                 | 7,127              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                 | 7,127              | 15.4                   | 1,098                       | 1,098                 | 976                        |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                 | 7,127              | 31.1                   | 2,216                       | 2,216                 | 1,894                      |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                 | 7,127              | 49.1                   | 3,499                       | 3,499                 | 2,876                      |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                 | 7,127              | 64.5                   | 4,597                       | 4,597                 | 3,633                      |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                 | 7,127              | 80.6                   | 5,744                       | 5,744                 | 4,365                      |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 5,208                      |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 5,007                      |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 4,815                      |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 4,629                      |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 4,452                      |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 4,280                      |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 4,116                      |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 3,957                      |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 3,805                      |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 3,659                      |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 3,518                      |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 3,383                      |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 3,253                      |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 3,128                      |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 3,007                      |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 2,892                      |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 2,780                      |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 2,673                      |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 2,571                      |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 2,472                      |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 2,377                      |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 2,285                      |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 2,197                      |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 2,113                      |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 2,032                      |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 1,953                      |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 1,878                      |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 1,806                      |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 1,737                      |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 1,670                      |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 1,606                      |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 1,544                      |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 1,484                      |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 1,427                      |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 1,372                      |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 1,320                      |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 1,269                      |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 1,220                      |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 1,173                      |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 1,128                      |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 1,085                      |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49             | 0                                 | 7,127              | 100.0                  | 7,127                       | 7,127                 | 1,043                      |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 123,068                    |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－6

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 国産農産物安定供給効果 (区画整理 附帯暗渠)           |                    |                        |                             |                       |                       | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                       |     |
|           |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                       |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                       | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                 | 436                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                     |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                 | 436                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                     |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                 | 436                | 3.0                    | 13                          | 13                    | 12                    |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                 | 436                | 19.3                   | 84                          | 84                    | 72                    |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                 | 436                | 27.1                   | 118                         | 118                   | 97                    |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                 | 436                | 54.1                   | 236                         | 236                   | 187                   |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 331                   |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 319                   |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 306                   |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 295                   |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 283                   |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 272                   |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 262                   |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 252                   |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 242                   |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 233                   |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 224                   |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 215                   |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 207                   |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 199                   |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 191                   |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 184                   |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 177                   |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 170                   |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 164                   |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 157                   |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 151                   |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 145                   |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 140                   |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 134                   |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 129                   |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 124                   |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 120                   |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 115                   |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 110                   |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 106                   |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 102                   |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 98                    |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 94                    |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 91                    |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 87                    |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 84                    |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 81                    |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 78                    |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 75                    |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 72                    |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 69                    |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 66                    |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49             | 0                                 | 436                | 100.0                  | 436                         | 436                   | 64                    |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 7,386                 |     |

※経過年は評価年からの年数。



### 3. 効果額の算定方法

#### (1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稻、小麦、大豆、ねぎ、てんさい、スイートコーン

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額<sup>※1</sup>＋作付増減年効果額<sup>※2</sup>

※1 単収増加年効果額＝作付面積×（事業ありせば単収－事業なかりせば単収）  
×単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額＝（事業ありせば作付面積－事業なかりせば作付面積）  
×単収×単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

（用水路）

| 作物名     | 新設・更新 | 作付面積        |             |             | 効果要因          | 単 収           |               |               | 生産増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物単価<br>④  | 増加粗収益<br>⑤＝③×④ | 純益率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|---------|-------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|-------------|----------------|----------|---------------|
|         |       | 現況          | 計画          | 効果発生面積<br>① |               | 事業なかりせば単収     | 事業ありせば単収      | 効果対象単収<br>②   |                        |             |                |          |               |
| 水稻      | 更新    | ha<br>211.6 | ha<br>211.6 | ha<br>211.6 | 単収増<br>(干害防止) | kg/10a<br>236 | kg/10a<br>561 | kg/10a<br>325 | t<br>687.7             | 千円/t<br>196 | 千円<br>134,789  | %<br>81  | 千円<br>109,179 |
|         |       |             |             |             | 小 計           | -             | -             | -             | 687.7                  |             | 134,789        |          | 109,179       |
| 小麦      | 更新    | 154.4       | 154.4       | 154.4       | 単収増<br>(干害防止) | 285           | 446           | 161           | 248.6                  | 84          | 20,882         | 61       | 12,738        |
|         |       |             |             |             | 小 計           | -             | -             | -             | 248.6                  |             | 20,882         |          | 12,738        |
| 大豆      | 更新    | 48.7        | 48.7        | 48.7        | 単収増<br>(干害防止) | 179           | 255           | 76            | 37.0                   | 173         | 6,401          | 63       | 4,033         |
|         |       |             |             |             | 小 計           | -             | -             | -             | 37.0                   |             | 6,401          |          | 4,033         |
| ねぎ      | 更新    | 14.3        | 14.3        | 14.3        | 単収増<br>(干害防止) | 944           | 2,551         | 1,607         | 229.8                  | 255         | 58,599         | 80       | 46,879        |
|         |       |             |             |             | 小 計           | -             | -             | -             | 229.8                  |             | 58,599         |          | 46,879        |
| てんさい    | 更新    | 9.4         | 9.4         | 9.4         | 単収増<br>(干害防止) | 4,153         | 5,465         | 1,312         | 123.3                  | 7           | 863            | 70       | 604           |
|         |       |             |             |             | 小 計           | -             | -             | -             | 123.3                  |             | 863            |          | 604           |
| スイートコーン | 更新    | 9.0         | 9.0         | 9.0         | 単収増<br>(干害防止) | 644           | 894           | 250           | 22.5                   | 315         | 7,088          | 81       | 5,741         |
|         |       |             |             |             | 小 計           | -             | -             | -             | 22.5                   |             | 7,088          |          | 5,741         |
| 水田計     | 更新    | 42.6        | 42.6        |             |               |               |               |               |                        |             | 228,622        |          | 179,174       |
| 更新      |       |             |             |             |               |               |               |               |                        |             | 228,622        |          | 179,174       |
| 合計      |       |             |             |             |               |               |               |               |                        |             | 228,622        |          | 179,174       |

## (排水路)

| 作物名     | 新設・更新 | 作付面積        |             |             | 効果要因           | 単 収           |               |              | 生産増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物単価<br>④  | 増粗収益<br>⑤＝③×④ | 純益率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|---------|-------|-------------|-------------|-------------|----------------|---------------|---------------|--------------|------------------------|-------------|---------------|----------|---------------|
|         |       | 現況          | 計画          | 効果発生面積<br>① |                | 事業なかりせ単収      | 事業ありせ単収       | 効果対象単収<br>②  |                        |             |               |          |               |
| 水稻      | 新設    | ha<br>173.5 | ha<br>172.2 | ha<br>172.2 | 単収増<br>(乾田化Ⅰ)  | kg/10a<br>561 | kg/10a<br>595 | kg/10a<br>34 | t<br>58.5              | 千円/t<br>196 | 千円<br>11,466  | %<br>81  | 千円<br>9,287   |
|         |       |             |             |             | 小 計            | -             | -             | -            | 58.5                   |             | 11,466        |          | 9,287         |
| 小麦      | 新設    | 126.6       | 125.5       | 125.5       | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 446           | 513           | 67           | 84.1                   | 84          | 7,064         | 61       | 4,309         |
|         |       |             |             |             | 小 計            | -             | -             | -            | 84.1                   | -           | 7,064         | -        | 4,309         |
|         | 更新    | 126.6       | 126.6       | 126.6       | 単収増<br>(水害防止)  | 297.9         | 446           | 148.1        | 187.5                  | 84          | 15,750        | 61       | 9,608         |
|         |       |             |             |             | 小 計            | -             | -             | -            | 187.5                  |             | 15,750        |          | 9,608         |
|         |       |             |             |             | 小麦計            | -             | -             | -            | 271.6                  | -           | 22,814        | -        | 13,917        |
| 大豆      | 新設    | 40.0        | 39.7        | 39.7        | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 255           | 293           | 38           | 15.1                   | 173         | 2,612         | 63       | 1,646         |
|         |       |             |             |             | 小 計            | -             | -             | -            | 15.1                   | -           | 2,612         | -        | 1,646         |
|         | 更新    | 40.0        | 40.0        | 40.0        | 単収増<br>(水害防止)  | 170.5         | 255           | 84.5         | 33.8                   | 173         | 5,847         | 63       | 3,684         |
|         |       |             |             |             | 小 計            | -             | -             | -            | 33.8                   |             | 5,847         |          | 3,684         |
|         |       |             |             |             | 大豆計            | -             | -             | -            | 48.9                   | -           | 8,459         | -        | 5,330         |
| ねぎ      | 新設    | 11.7        | 11.6        | 11.6        | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 2,551         | 2,934         | 383          | 44.4                   | 255         | 11,322        | 80       | 9,058         |
|         |       |             |             |             | 小 計            | -             | -             | -            | 44.4                   | -           | 11,322        | -        | 9,058         |
|         | 更新    | 11.7        | 11.7        | 11.7        | 単収増<br>(水害防止)  | 1,824.5       | 2,551         | 726.5        | 85.0                   | 255         | 21,675        | 80       | 17,340        |
|         |       |             |             |             | 小 計            | -             | -             | -            | 85.0                   |             | 21,675        |          | 17,340        |
|         |       |             |             |             | ねぎ計            | -             | -             | -            | 129.4                  | -           | 32,997        | -        | 26,398        |
| てんさい    | 新設    | 7.7         | 7.7         | 7.7         | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 5,465         | 6,285         | 820          | 63.1                   | 7           | 442           | 70       | 309           |
|         |       |             |             |             | 小 計            | -             | -             | -            | 63.1                   | -           | 442           | -        | 309           |
|         | 更新    | 7.7         | 7.7         | 7.7         | 単収増<br>(水害防止)  | 3,543.0       | 5,465         | 1,922.0      | 148.0                  | 7           | 1,036         | 70       | 725           |
|         |       |             |             |             | 小 計            | -             | -             | -            | 148.0                  |             | 1,036         |          | 725           |
|         |       |             |             |             | てんさい計          | -             | -             | -            | 211.1                  | -           | 1,478         | -        | 1,034         |
| スイートコーン | 新設    | 7.3         | 7.3         | 7.3         | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 894           | 1,028         | 134          | 9.8                    | 315         | 3,087         | 81       | 2,500         |
|         |       |             |             |             | 小 計            | -             | -             | -            | 9.8                    | -           | 3,087         |          | 2,500         |
|         | 更新    | 7.3         | 7.3         | 7.3         | 単収増<br>(水害防止)  | 597.0         | 894           | 297.0        | 21.7                   | 315         | 6,836         | 81       | 5,537         |
|         |       |             |             |             | 小 計            | -             | -             | -            | 21.7                   |             | 6,836         |          | 5,537         |
|         |       |             |             |             | スイートコーン計       | -             | -             | -            | 31.5                   | -           | 9,923         | -        | 8,037         |
| 水田計     | 新設    | 42.6        | 42.6        |             |                |               |               |              |                        |             | 35,993        |          | 27,109        |
|         | 更新    | 42.6        | 42.6        |             |                |               |               |              |                        |             | 51,144        |          | 36,894        |
| 新設      |       |             |             |             |                |               |               |              |                        |             | 35,993        |          | 27,109        |
| 更新      |       |             |             |             |                |               |               |              |                        |             | 51,144        |          | 36,894        |
| 合計      |       |             |             |             |                |               |               |              |                        |             | 87,137        |          | 64,003        |

## (区画整理)

| 作物名     | 新設・更新 | 作付面積        |             |                 | 効果要因 | 単 収                 |                     |                          | 生 産<br>増減量<br>③ =<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収<br>⑤ = ③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦ = ⑤×⑥ |
|---------|-------|-------------|-------------|-----------------|------|---------------------|---------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|--------------------|
|         |       | 現況          | 計画          | 効果発<br>生面積<br>① |      | 事 業<br>なかり<br>せ 単 収 | 事 業<br>ありせ<br>ば 単 収 | 効 果<br>算 定<br>対 象<br>収 ② |                              |                 |                       |               |                    |
| 水稻      | 新設    | ha<br>113.9 | ha<br>111.0 | ha<br>△ 2.9     | 作付減  | kg/10a<br>-         | kg/10a<br>-         | kg/10a<br>561            | t<br>△ 16.3                  | 千円/t<br>196     | 千円<br>△ 3,195         | %<br>10       | 千円<br>△ 320        |
|         |       |             |             |                 | 小 計  | -                   | -                   | -                        | △ 16.3                       |                 | △ 3,195               |               | △ 320              |
| 小麦      | 新設    | 90.6        | 88.3        | △ 2.3           | 作付減  | -                   | -                   | 446                      | △ 10.3                       | 84              | △ 865                 |               | 0                  |
|         |       |             |             |                 | 小 計  | -                   | -                   | -                        | △ 10.3                       |                 | △ 865                 |               | 0                  |
| 大豆      | 新設    | 26.8        | 26.2        | △ 0.6           | 作付減  | -                   | -                   | 255                      | △ 1.5                        | 173             | △ 260                 |               | 0                  |
|         |       |             |             |                 | 小 計  | -                   | -                   | -                        | △ 1.5                        |                 | △ 260                 |               | 0                  |
| ねぎ      | 新設    | 4.0         | 3.8         | △ 0.2           | 作付減  | -                   | -                   | 2,551                    | △ 5.1                        | 255             | △ 1,301               | 2             | △ 26               |
|         |       |             |             |                 | 小 計  | -                   | -                   | -                        | △ 5.1                        |                 | △ 1,301               |               | △ 26               |
| てんさい    | 新設    | 5.2         | 5.1         | △ 0.1           | 作付減  | -                   | -                   | 5,465                    | △ 5.5                        | 7               | △ 39                  |               | 0                  |
|         |       |             |             |                 | 小 計  | -                   | -                   | -                        | △ 5.5                        |                 | △ 39                  |               | 0                  |
| スイートコーン | 新設    | 3.5         | 3.4         | △ 0.1           | 作付減  | -                   | -                   | 894                      | △ 0.9                        | 315             | △ 284                 | 9             | △ 26               |
|         |       |             |             |                 | 小 計  | -                   | -                   | -                        | △ 0.9                        |                 | △ 284                 |               | △ 26               |
| 水田計     | 新設    |             |             |                 |      |                     |                     |                          |                              |                 | △ 5,944               |               | △ 372              |
| 新設      |       |             |             |                 |      |                     |                     |                          |                              |                 | △ 5,944               |               | △ 372              |
| 合計      |       |             |             |                 |      |                     |                     |                          |                              |                 | △ 5,944               |               | △ 372              |

## (区画整理 暗渠)

| 作物名     | 新設・更新 | 作付面積        |             |                 | 効果要因           | 単 収                 |                     |                          | 生 産<br>増減量<br>③ =<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収<br>⑤ = ③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦ = ⑤×⑥ |
|---------|-------|-------------|-------------|-----------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|--------------------|
|         |       | 現況          | 計画          | 効果発<br>生面積<br>① |                | 事 業<br>なかり<br>せ 単 収 | 事 業<br>ありせ<br>ば 単 収 | 効 果<br>算 定<br>対 象<br>収 ② |                              |                 |                       |               |                    |
| 水稻      | 新設    | ha<br>198.3 | ha<br>196.6 | ha<br>196.6     | 単収増<br>(乾田化Ⅱ)  | kg/10a<br>561       | kg/10a<br>606       | kg/10a<br>45             | t<br>88.5                    | 千円/t<br>196     | 千円<br>17,346          | %<br>81       | 千円<br>14,050       |
|         |       |             |             |                 | 小 計            | -                   | -                   | -                        | 88.5                         |                 | 17,346                |               | 14,050             |
| 小麦      | 新設    | 144.7       | 143.6       | 143.6           | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 446                 | 580                 | 134                      | 192.4                        | 84              | 16,162                | 61            | 9,859              |
|         |       |             |             |                 | 小 計            | -                   | -                   | -                        | 192.4                        |                 | 16,162                |               | 9,859              |
| 大豆      | 新設    | 45.7        | 45.3        | 45.3            | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 255                 | 332                 | 77                       | 34.9                         | 173             | 6,038                 | 63            | 3,804              |
|         |       |             |             |                 | 小 計            | -                   | -                   | -                        | 34.9                         |                 | 6,038                 |               | 3,804              |
| ねぎ      | 新設    | 13.4        | 13.3        | 13.3            | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 2,551               | 3,316               | 765                      | 101.7                        | 255             | 25,934                | 80            | 20,747             |
|         |       |             |             |                 | 小 計            | -                   | -                   | -                        | 101.7                        |                 | 25,934                |               | 20,747             |
| てんさい    | 新設    | 8.8         | 8.7         | 8.7             | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 5,465               | 7,105               | 1,640                    | 142.7                        | 7               | 999                   | 70            | 699                |
|         |       |             |             |                 | 小 計            | -                   | -                   | -                        | 142.7                        |                 | 999                   |               | 699                |
| スイートコーン | 新設    | 8.4         | 8.3         | 8.3             | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 894                 | 1,162               | 268                      | 22.2                         | 315             | 6,993                 | 81            | 5,664              |
|         |       |             |             |                 | 小 計            | -                   | -                   | 894                      | 22.2                         |                 | 6,993                 |               | 5,664              |
| 水田計     | 新設    | 42.6        | 42.6        |                 |                |                     |                     |                          |                              |                 | 73,472                |               | 54,823             |
| 新設      |       |             |             |                 |                |                     |                     |                          |                              |                 | 73,472                |               | 54,823             |
| 合計      |       |             |             |                 |                |                     |                     |                          |                              |                 | 73,472                |               | 54,823             |

## (区画整理 附帯暗渠)

| 作物名     | 新設・更新 | 作付面積       |            |             | 効果要因           | 単 収           |               |              | 生産増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物単価<br>④  | 増粗収益<br>⑤＝③×④ | 純益率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|---------|-------|------------|------------|-------------|----------------|---------------|---------------|--------------|------------------------|-------------|---------------|----------|---------------|
|         |       | 現況         | 計画         | 効果発生面積<br>① |                | 事業なかりせば単収     | 事業ありせば単収      | 効果算定単収<br>②  |                        |             |               |          |               |
| 水稻      | 新設    | ha<br>12.2 | ha<br>12.2 | ha<br>12.2  | 単収増<br>(乾田化Ⅱ)  | kg/10a<br>561 | kg/10a<br>606 | kg/10a<br>45 | t<br>5.5               | 千円/t<br>196 | 千円<br>1,078   | %<br>81  | 千円<br>873     |
|         |       |            |            |             | 小 計            | -             | -             | -            | 5.5                    |             | 1,078         |          | 873           |
| 小麦      | 新設    | 9.0        | 9.0        | 9.0         | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 446           | 580           | 134          | 12.1                   | 84          | 1,016         | 61       | 620           |
|         |       |            |            |             | 小 計            | -             | -             | -            | 12.1                   |             | 1,016         |          | 620           |
| 大豆      | 新設    | 2.8        | 2.8        | 2.8         | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 255           | 332           | 77           | 2.2                    | 173         | 381           | 63       | 240           |
|         |       |            |            |             | 小 計            | -             | -             | -            | 2.2                    |             | 381           |          | 240           |
| ねぎ      | 新設    | 0.8        | 0.8        | 0.8         | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 2,551         | 3,316         | 765          | 6.1                    | 255         | 1,556         | 80       | 1,245         |
|         |       |            |            |             | 小 計            | -             | -             | -            | 6.1                    |             | 1,556         |          | 1,245         |
| てんさい    | 新設    | 0.5        | 0.5        | 0.5         | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 5,465         | 7,105         | 1,640        | 8.2                    | 7           | 57            | 70       | 40            |
|         |       |            |            |             | 小 計            | -             | -             | -            | 8.2                    |             | 57            |          | 40            |
| スイートコーン | 新設    | 0.5        | 0.5        | 0.5         | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 894           | 1,162         | 268          | 1.3                    | 315         | 410           | 81       | 332           |
|         |       |            |            |             | 小 計            | -             | -             | -            | 1.3                    |             | 410           |          | 332           |
| 水田計     | 新設    | 42.6       | 42.6       |             |                |               |               |              |                        |             | 4,498         |          | 3,350         |
| 新設      |       |            |            |             |                |               |               |              |                        |             | 4,498         |          | 3,350         |
| 合計      |       |            |            |             |                |               |               |              |                        |             | 4,498         |          | 3,350         |

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（乾田化、湿害防止）、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

## 【新設】

- ・作付面積 : 「現況作付面積」は、関係町の作付実績に基づき決定した。  
「計画作付面積」は、北海道、関係町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・単 収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。  
「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

## 【更新】

- ・作付面積 : 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係町の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況＝計画とした。
- ・単 収 : 「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。  
「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。  
「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

## 【共通】

- ・生産物単価 : J A聞き取りによる5ヶ年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純 益 率 : 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

## (2) 品質向上効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

### ○対象作物

水稻

### ○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

### ○年効果額の算定

（用水路）

| 作物名 | 効果要因   | 効果対象数量     |           | 生産物単価        |             |             | 単価向上額                   |                        | 年効果額                    |                        |                |
|-----|--------|------------|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|
|     |        | 機能維持<br>①  | 機能向上<br>② | 事業なかりせば<br>③ | 現況<br>④     | 事業ありせば<br>⑤ | 現況－事業なかりせば<br>⑥＝<br>④－③ | 事業ありせば－現況<br>⑦＝<br>⑤－④ | 現況－事業なかりせば<br>⑧＝<br>①×⑥ | 事業ありせば－現況<br>⑨＝<br>②×⑦ | 計<br>⑩＝<br>⑧＋⑨ |
| 水稻  | 湿潤かんがい | t<br>499.4 | t         | 千円/t<br>60   | 千円/t<br>196 | 千円/t        | 千円/t<br>136             | 千円/t                   | 千円<br>67,918            | 千円<br>0                | 千円<br>67,918   |
| 新設  |        |            |           |              |             |             |                         |                        |                         | 0                      | 0              |
| 更新  |        |            |           |              |             |             |                         |                        | 67,918                  |                        | 67,918         |
| 合計  |        |            |           |              |             |             |                         |                        |                         |                        | 67,918         |

#### 【更新】

- ・ 効果対象数量：「事業なかりせば」の下での生産量。（用水路の整備が実施されることにより機能維持が図られる生産量。）
- ・ 生産物単価：「現況単価」はJ A聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。「事業なかりせば単価」は、J A聞き取りによる最近5ヶ年の原材料用米穀（うるち屑米）の全国平均単価に消費者物価指数を反映した単価を用いた。  
 なお、本事業による農産物の品質の向上は見込めないことから「現況単価」＝「事業ありせば単価」とした。

### (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稻、小麦、大豆、ねぎ、てんさい、スイートコーン

#### ○効果算定式

年効果額＝（事業なかりせば単位面積当り営農経費－事業ありせば単位面積当り営農経費）  
×効果発生面積

#### ○年効果額の算定

水稻、小麦、大豆、てんさい、ねぎ、スイートコーン（水管理作業に要する経費の増減）  
（用水路）

(市水産局)

| 作物名     | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効果発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|---------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|-----------------|---------------|
|         | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                          |                 |               |
|         | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                 |               |
|         | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                        | ha              | 千円            |
| 水稲      | 797,732              | 772,799             | -                    | -                   | 24,933                                   | 113.9           | 2,840         |
| 水稲      | -                    | -                   | 710,898              | 797,732             | △ 86,834                                 | 211.6           | △ 18,374      |
| 小麦      | -                    | -                   | 300,130              | 331,444             | △ 31,314                                 | 154.4           | △ 4,835       |
| 大豆      | -                    | -                   | 349,385              | 398,729             | △ 49,344                                 | 48.7            | △ 2,403       |
| てんさい    | -                    | -                   | 1,659,793            | 1,757,118           | △ 97,325                                 | 9.4             | △ 915         |
| ねぎ      | -                    | -                   | 3,377,755            | 3,578,561           | △ 200,806                                | 14.3            | △ 2,872       |
| スイートコーン | -                    | -                   | 5,690,603            | 5,733,693           | △ 43,090                                 | 9.0             | △ 388         |
| 新 設     |                      |                     |                      |                     |                                          |                 | 2,840         |
| 更 新     |                      |                     |                      |                     |                                          |                 | △ 29,787      |
| 合 計     |                      |                     |                      |                     |                                          |                 | △ 26,947      |

水稻、小麦、大豆、てんさい、ねぎ、スイートコーン（機械利用効率の向上による経費の節減）

（排水路）

| 作物名     | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効<br>発<br>面<br>果<br>生<br>積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|---------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
|         | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                          |                                 |               |
|         | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                                 |               |
|         | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                        | ha                              | 千円            |
| 水稲      | 909, 373             | 772, 799            | -                    | -                   | 136, 574                                 | 92. 0                           | 12, 565       |
| 水稲      | -                    | -                   | 892, 311             | 909, 373            | △ 17, 062                                | 173. 5                          | △ 2, 960      |
| 小麦      | 331, 444             | 298, 759            | -                    | -                   | 32, 685                                  | 125. 5                          | 4, 102        |
| 大豆      | 398, 729             | 371, 241            | -                    | -                   | 27, 488                                  | 39. 7                           | 1, 091        |
| てんさい    | 1, 757, 118          | 1, 380, 597         | -                    | -                   | 376, 521                                 | 7. 7                            | 2, 899        |
| ねぎ      | 3, 578, 561          | 3, 532, 336         | -                    | -                   | 46, 225                                  | 11. 6                           | 536           |
| ねぎ      | -                    | -                   | 3, 564, 901          | 3, 578, 561         | △ 13, 660                                | 11. 7                           | △ 160         |
| スイートコーン | 5, 733, 693          | 5, 638, 335         | -                    | -                   | 95, 358                                  | 7. 3                            | 696           |
| 新 設     |                      |                     |                      |                     |                                          |                                 | 21, 889       |
| 更 新     |                      |                     |                      |                     |                                          |                                 | △ 3, 120      |
| 合 計     |                      |                     |                      |                     |                                          |                                 | 18, 769       |

水稻、小麦、大豆、てんさい、ねぎ、スイートコーン（作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理）

（四）生産性

| 作物名     | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>①－②＋<br>③－④ | 効果<br>発生<br>面<br>積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|---------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------|
|         | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                     |                         |               |
|         | 現況<br>（事業なかりせば）<br>① | 計画<br>（事業ありせば）<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                     |                         |               |
|         | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                   | ha                      | 千円            |
| 水稲      | 1,044,048            | 700,931             | －                    | －                   | 343,117                             | 111.0                   | 38,086        |
| 小麦      | 301,342              | 294,989             | －                    | －                   | 6,353                               | 88.3                    | 561           |
| 大豆      | 373,197              | 368,197             | －                    | －                   | 5,000                               | 26.2                    | 131           |
| てんさい    | 1,406,159            | 1,377,728           | －                    | －                   | 28,431                              | 5.1                     | 145           |
| ねぎ      | 3,535,512            | 3,526,828           | －                    | －                   | 8,684                               | 3.8                     | 33            |
| スイートコーン | 5,639,993            | 5,634,993           | －                    | －                   | 5,000                               | 3.4                     | 17            |
| 新 設     |                      |                     |                      |                     |                                     |                         | 38,973        |
| 合 計     |                      |                     |                      |                     |                                     |                         | 38,973        |

水稻、小麦、大豆、てんさい、ねぎ、スイートコーン（機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理 暗渠）

| 作物名     | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効<br>発<br>面<br>⑥ | 果<br>生<br>積<br>⑦＝⑤×⑥ |
|---------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|------------------|----------------------|
|         | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                          |                  |                      |
|         | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                  |                      |
|         | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                        | ha               | 千円                   |
| 水稻      | 1,047,732            | 772,799             | -                    | -                   | 274,933                                  | 88.9             | 24,442               |
| 小麦      | 331,444              | 298,759             | -                    | -                   | 32,685                                   | 143.6            | 4,694                |
| 大豆      | 398,729              | 371,241             | -                    | -                   | 27,488                                   | 45.3             | 1,245                |
| てんさい    | 1,757,118            | 1,380,597           | -                    | -                   | 376,521                                  | 8.7              | 3,276                |
| ねぎ      | 3,578,561            | 3,532,336           | -                    | -                   | 46,225                                   | 13.3             | 615                  |
| スイートコーン | 5,733,693            | 5,638,335           | -                    | -                   | 95,358                                   | 8.3              | 791                  |
| 新 設     |                      |                     |                      |                     |                                          |                  | 35,063               |
| 合 計     |                      |                     |                      |                     |                                          |                  | 35,063               |

水稻、小麦、大豆、てんさい、ねぎ、スイートコーン（機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理 附帯暗渠）

| 作物名     | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効果<br>発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|---------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------|---------------|
|         | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                          |                     |               |
|         | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                     |               |
|         | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                        | ha                  | 千円            |
| 水稻      | 1,047,732            | 772,799             | -                    | -                   | 274,933                                  | 12.2                | 3,354         |
| 小麦      | 331,444              | 298,759             | -                    | -                   | 32,685                                   | 9.0                 | 294           |
| 大豆      | 398,729              | 371,241             | -                    | -                   | 27,488                                   | 2.8                 | 77            |
| てんさい    | 1,757,118            | 1,380,597           | -                    | -                   | 376,521                                  | 0.5                 | 188           |
| ねぎ      | 3,578,561            | 3,532,336           | -                    | -                   | 46,225                                   | 0.8                 | 37            |
| スイートコーン | 5,733,693            | 5,638,335           | -                    | -                   | 95,358                                   | 0.5                 | 48            |
| 新 設     |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 3,998         |
| 合 計     |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 3,998         |

#### 【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①)：現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②)：ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

#### 【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③)：事業なかりせば想定される用排水機能が喪失したことを想定し、用水管理及び排水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④)：現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。



#### (4) 維持管理費節減効果

##### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

##### ○対象施設

用水路、排水路、耕作道

##### ○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば維持管理費－事業ありせば維持管理費

##### ○年効果額の算定

（用水路）

| 区 分  | 事業なかりせば<br>維持管理費<br>① | 事業ありせば<br>維持管理費<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|-----------------------|----------------------|---------------|
|      | 千円                    | 千円                   | 千円            |
| 新設整備 | 14,565                | 18,185               | △ 3,620       |
| 更新整備 | 8,540                 | 14,565               | △ 6,025       |
| 合 計  |                       |                      | △ 9,645       |

（排水路）

| 区 分  | 事業なかりせば<br>維持管理費<br>① | 事業ありせば<br>維持管理費<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|-----------------------|----------------------|---------------|
|      | 千円                    | 千円                   | 千円            |
| 新設整備 | 14,202                | 11,422               | 2,780         |
| 更新整備 | 8,253                 | 14,202               | △ 5,949       |
| 合 計  |                       |                      | △ 3,169       |

（区画整理 耕作道）

| 区 分  | 事業なかりせば<br>維持管理費<br>① | 事業ありせば<br>維持管理費<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|-----------------------|----------------------|---------------|
|      | 千円                    | 千円                   | 千円            |
| 新設整備 | 3,015                 | 4,614                | △ 1,599       |
| 更新整備 | 2,886                 | 3,015                | △ 129         |
| 合 計  |                       |                      | △ 1,728       |

##### 【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

##### 【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額△2,439千円。

《算定式》 新設整備区分「①－②」＝ 31,782千円－34,221千円 ＝△2,439千円（節減額）

## (5) 災害防止効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、災害（洪水等）の発生に伴う農作物の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

### ○対象資産

農作物

### ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害（想定）額 - 事業ありせば年被害（想定）額

### ○年効果額の算定

（排水路）

| 対象資産項目      | 事業なかり<br>せば年被害<br>額<br>① | 現況<br>年被害額<br>② | 事業ありせ<br>ば年被害額<br>③ | 年効果額<br>（更新分）<br>④=①-② | 年効果額（新<br>設・機能向上<br>分）<br>⑤=②-③ | 年効果額<br>合 計<br>⑥=④+⑤ |
|-------------|--------------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------|
|             | 千円                       | 千円              | 千円                  | 千円                     | 千円                              | 千円                   |
| 農 業 関 係 資 産 | 6,028                    | 0               | 0                   | 6,028                  | 0                               | 6,028                |
| 農 作 物 被 害   | 6,028                    | 0               | 0                   | 6,028                  | 0                               | 6,028                |
| 農 地 被 害     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 農業用施設被害     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 農 漁 家 被 害   | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 公 共 資 産     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 公共土木施設被害    | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 一 般 資 産     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 一般資産被害      | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 新 設         |                          |                 |                     |                        | 0                               | 0                    |
| 更 新         |                          |                 |                     | 6,028                  |                                 | 6,028                |
| 合 計         |                          |                 |                     |                        |                                 | 6,028                |

- ・事業なかりせば年被害額(①) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。
- ・現 況 年 被 害 額(②) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。
- ・事業ありせば年被害額(③) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

## (6) その他の効果（国産農産物安定供給効果）

### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP（Willingness To Pay：支払意思額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により年効果額を算定した。

### ○対象作物

水稻、小麦、大豆、ねぎ、てんさい、スイートコーン

### ○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

### ○年効果額の算定

（用水路）

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 更新整備 | 228,622     | 97                                    | 22,176                       |
| 合 計  |             |                                       | 22,176                       |

（排水路）

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 35,993      | 97                                    | 3,491                        |
| 更新整備 | 51,144      | 97                                    | 4,961                        |
| 合 計  |             |                                       | 8,452                        |

（区画整理）

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | △ 5,944     | 97                                    | △ 577                        |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | △ 577                        |

(区画整理 暗渠)

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 73,472      | 97                                    | 7,127                        |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | 7,127                        |

(区画整理 附帯暗渠)

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 4,498       | 97                                    | 436                          |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | 436                          |

- ・増加粗収益額(①) : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額  
当たり効果額(②) : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

## 4. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部（監修）「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27 年9 月5 日第2 版第1 刷発行）
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年 3 月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成28年 3 月25日一部改正））
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（平成28年 3 月25日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

### 【費用】

- ・ 費用算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ（平成28年度）

### 【便益】

- ・ 農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報（総合編）」
- ・ 国土交通省河川局（平成17年4月）「治水経済調査マニュアル（案）」
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ
- ・ 「国産農産物安定供給効果」について  
（平成27年 3 月27日付け農林水産省農村振興局整備部長通知）

平成 29 年度新規地区採択チェックリスト

(7-1) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））  
 （都道府県名：北海道）（地区名：茶志内東 1）

1. 必須事項

| 項 目                            | 評 価 の 内 容                                                             | 判定                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1. 事業の必要性が明確であること。<br>(必要性)    | ・ 農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。 | <input type="checkbox"/> |
| 2. 技術的可能性が確実であること。             | ・ 地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。                                | <input type="checkbox"/> |
| 3. 事業の効率性が十分見込まれること。<br>(効率性)  | ・ 当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。                            | <input type="checkbox"/> |
| 4. 受益者負担の可能性が十分であること。<br>(公平性) | ・ 当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。                | <input type="checkbox"/> |
| 5. 環境との調和に配慮していること。            | ・ 当該事業が環境との調和に配慮したものであること。                                            | <input type="checkbox"/> |
| 6. 事業の採択要件を満たしていること。           | ・ 事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。                               | <input type="checkbox"/> |

## 平成29年度新規地区採択チェックリスト

(7-1) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））  
 （都道府県名：北海道）（地区名：茶志内東1）

### 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

| 評価項目 |            |                 | 評価指標                                                                                                                                                                                                                                                                            | 単位      | 評価結果      | 評価 |
|------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----|
| 大項目  | 中項目        | 小項目             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |           |    |
| 効率性  | 事業の経済性・効率性 |                 | ①事業費の経済性・効率性の確保<br>②コスト縮減についての具体的配慮                                                                                                                                                                                                                                             | —       | 〇〇        | A  |
| 有効性  | 食料の安定供給の確保 | 農業生産性の維持・向上     | 土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                  | 千円/ha・年 | 1,267     | A  |
|      |            | 野菜・果樹の産地形成      | 野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定作物の計画作付面積割合（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                          | %       | 2.4       | B  |
|      |            | 水田における麦・大豆の生産拡大 | 水田における麦・大豆の作付率                                                                                                                                                                                                                                                                  | %       | 23.3      | A  |
|      | 農業の持続的発展   | 望ましい農業構造の確立     | 担い手等への農地利用集積<br>1. 経営体育成型及び中山間地域型<br>①担い手への農地利用集積<br>ア計画農地利用集積率<br>イ農地利用集積率の増加割合<br>ウ市町村の農業経営基盤強化促進基本構想に定める目標の達成<br>②担い手への農地の面的集積<br>・計画担い手農地面的集積率<br>③育成される農業生産法人への農地利用集積<br>・計画農地利用集積率<br>2. 畑地帯担い手育成型<br>・計画農地利用集積率<br>3. 畑地帯担い手支援型<br>・現況農地利用集積率<br>4. 耕作放棄地型<br>・現況農地利用集積率 | %       | ②<br>89.1 | A  |
|      |            |                 | 耕地利用率、作付率の増加ポイント                                                                                                                                                                                                                                                                | %       | 100.0     | A  |
|      | 農村の振興      | 地域経済への波及効果      | 他産業への経済波及効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                           | 千円/ha・年 | 447       | B  |
|      |            | 農業の高付加価値化       | 農業の高付加価値化                                                                                                                                                                                                                                                                       | —       | 1項目       | B  |
|      | 多面的機能の発揮   | 環境機能の維持・増進      | 環境関連効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                                | 千円/ha・年 | —         | —  |

【事業の実施環境等】

| 評価項目     |          |     | 評価指標                                                                                                  | 単位 | 評価結果             | 評価 |
|----------|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|----|
| 大項目      | 中項目      | 小項目 |                                                                                                       |    |                  |    |
| 事業の実施環境等 | 環境への配慮   | 生態系 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討<br>②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況 | —  | a<br>a<br>a<br>— | A  |
|          |          | 景観  | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討<br>②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況  | —  | a<br>a<br>b<br>— | A  |
|          | 関係計画との連携 |     | ①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性<br>②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性<br>③人・農地プランとの整合性      | —  | a<br>—<br>a      | A  |
|          | 関係機関との協議 |     | ①河川管理者との協議(予備)の状況<br>②その他着工前に重要な協議(予備)の状況                                                             | —  | a<br>a           | A  |
|          | 地元合意     |     | ①事業実施に対する受益農家の同意状況<br>②事業実施に対する関係市町村の同意状況                                                             | —  | a<br>a           | A  |
|          | 事業推進体制   |     | ①事業推進協議会の設立<br>②事業推進協議会から着工要望の提出                                                                      | —  | a<br>a           | A  |
|          | 維持管理体制   |     | ①予定管理者の合意<br>②維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意                                                                | —  | a<br>a           | A  |
|          | 営農支援体制   |     | 営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況                                                                                  | —  | 設置済              | A  |
|          | 緊急性      |     | ①国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い                                                                           | —  | ○                | A  |
|          |          |     | ②老朽化等による施設機能低下や農業被害の発生状況から、施設整備の緊急性が高い                                                                | —  | ○                |    |



## 費用対効果分析に関する説明資料

|     |                         |     |                      |
|-----|-------------------------|-----|----------------------|
| 事業名 | 農業競争力強化基盤整備事業<br>農地整備事業 | 地区名 | ちゃしないひがしいち<br>茶志内東 1 |
|-----|-------------------------|-----|----------------------|

### 1. 総費用総便益比の算定

(単位：千円)

| 区 分         | 算定式   | 数 値       | 備 考             |
|-------------|-------|-----------|-----------------|
| 総費用（現在価値化）  | ①＝②＋③ | 1,261,519 |                 |
| 当該事業による費用   | ②     | 819,945   |                 |
| その他費用       | ③     | 441,574   | 関連事業費＋資産価額＋再整備費 |
| 評価期間        | ④     | 47年       | 当該事業の工事期間＋40年   |
| 総便益額（現在価値化） | ⑤     | 1,703,112 |                 |
| 総費用総便益比     | ⑥＝⑤÷① | 1.35      |                 |

### 2. 年効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目           | 年効果額    | 効果の要因                                                       |
|----------------|---------|-------------------------------------------------------------|
| 作物生産効果         | 51,438  | 農業用用水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果               |
| 品質向上効果         | 15,169  | 農業用用水施設整備、区画整理（用水路）を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果      |
| 営農経費節減効果       | 15,378  | 農業用用水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果                |
| 維持管理費節減効果      | △ 2,053 | 農業用用水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果            |
| 災害防止効果（農業関係資産） | 564     | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果               |
| 国産農産物安定供給効果    | 6,212   | 農業用用水施設整備、区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果 |
| 計              | 86,708  |                                                             |

出典：茶志内東 1 地区土地改良事業計画書（北海道空知総合振興局調整課作成）

## 茶志内東 1 地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 地区の概要

- (1) 地 域 : 北海道空知郡奈井江町  
 (2) 受 益 面 積 : 63ha  
 (3) 事 業 目 的 : 区画整理 52ha  
                   : 用水改良 17ha  
 (4) 主要工事計画 : 区画整理 52ha (新設)  
                   : 用水路 0.8km (改修)  
 (5) 県 営 事 業 費 : 1,067百万円  
 (6) 工 期 : 平成29年度～平成35年度  
 (7) 関 連 事 業 : 国営かんがい排水事業空知中央地区

### 2. 総費用総便益比の算定

#### (1) 総費用総便益比の総括

(単位: 千円)

| 区 分                     | 算 定 式 | 数 値       |
|-------------------------|-------|-----------|
| 総費用 (現在価値化)             | ①=②+③ | 1,261,519 |
| 当該事業による整備費用             | ②     | 819,945   |
| その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費) | ③     | 441,574   |
| 評価期間 (当該事業の工事期間+40年)    | ④     | 47年       |
| 総便益額 (現在価値化)            | ⑤     | 1,703,112 |
| 総費用総便益比                 | ⑥=⑤÷① | 1.35      |

#### (2) 総費用の総括

(単位: 千円)

| 区 分              | 施 設 名<br>(又は工種) | 事業着工<br>時 点 の<br>資産価額<br>① | 当 事 業 費<br>② | 関 連 事 業 費<br>③ | 評 価 期 間<br>に お け る<br>予 防 保 全 費<br>・ 再 整 備 費<br>④ | 評 価 期 間<br>終 了 時 点 の<br>資 産 価 額<br>⑤ | 総 費 用<br>⑥=<br>①+②+③<br>+④-⑤ |
|------------------|-----------------|----------------------------|--------------|----------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| 当<br>該<br>事<br>業 | 区画整理            | 50,352                     | 785,150      | 0              | 110,403                                           | 71,443                               | 874,462                      |
|                  | 農業用排水施設         | 13,803                     | 34,795       | 0              | 7,041                                             | 6,211                                | 49,428                       |
|                  |                 |                            |              |                |                                                   |                                      |                              |
|                  | 計               | 64,155                     | 819,945      | 0              | 117,444                                           | 77,654                               | 923,890                      |
| そ<br>の<br>他      | 北海頭首工           | 243                        | 0            | 0              | 4,804                                             | 200                                  | 4,847                        |
|                  | 北海幹線            | 78,161                     | 0            | 0              | 28,224                                            | 10,124                               | 96,261                       |
|                  | 京極揚水機           | 25,914                     | 0            | 0              | 49,919                                            | 1,226                                | 74,607                       |
|                  | 京極幹線 (国営)       | 42,582                     | 0            | 0              | 20,561                                            | 5,447                                | 57,696                       |
|                  | 京極幹線 (道営)       | 69,992                     | 0            | 0              | 31,928                                            | 7,586                                | 94,334                       |
|                  | 京極幹線 (団体営)      | 2,636                      | 0            | 0              | 8,358                                             | 1,409                                | 9,585                        |
|                  | 1号排水路           | 53                         | 0            | 0              | 300                                               | 54                                   | 299                          |
|                  | 計               | 219,581                    | 0            | 0              | 144,094                                           | 26,046                               | 337,629                      |
| 合 計              |                 | 283,736                    | 819,945      | 0              | 261,538                                           | 103,700                              | 1,261,519                    |

### (3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目                    | 区分 | 年 総 効 果<br>( 便 益 ) 額 | 効果の要因                                                       |
|-------------------------|----|----------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>食料の安定供給の確保に関する効果</b> |    |                      |                                                             |
| 作物生産効果                  |    | 51,438               | 農業用用水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果               |
| 品質向上効果                  |    | 15,169               | 農業用用水施設整備、区画整理（用水路）を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果      |
| 営農経費節減効果                |    | 15,378               | 農業用用水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果                |
| 維持管理費節減効果               |    | △ 2,053              | 農業用用水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果            |
| <b>農業の持続的発展に関する効果</b>   |    |                      |                                                             |
| 災害防止効果（農業関係資産）          |    | 564                  | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果               |
| <b>その他の効果</b>           |    |                      |                                                             |
| 国産農産物安定供給効果             |    | 6,212                | 農業用用水施設整備、区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果 |
| 合 計                     |    | 86,708               |                                                             |

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 作物生産効果（用水路）                       |                    |                        |                             |                       |                       | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                       |     |
|          |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                       |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                       | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | 35,616                            | 371                | 0.0                    | 0                           | 35,616                | 34,246                |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | 35,616                            | 371                | 0.0                    | 0                           | 35,616                | 32,929                |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | 35,616                            | 371                | 0.0                    | 0                           | 35,616                | 31,661                |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | 35,616                            | 371                | 0.0                    | 0                           | 35,616                | 30,444                |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | 35,616                            | 371                | 0.0                    | 0                           | 35,616                | 29,273                |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 28,441                |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 27,348                |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 26,295                |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 25,284                |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 24,312                |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 23,376                |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 22,478                |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 21,613                |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 20,781                |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 19,983                |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 19,214                |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 18,475                |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 17,764                |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 17,081                |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 16,424                |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 15,792                |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 15,185                |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 14,601                |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 14,039                |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 13,500                |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 12,980                |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 12,481                |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 12,001                |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 11,539                |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 11,095                |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 10,669                |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 10,258                |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 9,864                 |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 9,484                 |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 9,120                 |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 8,769                 |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 8,432                 |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 8,107                 |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 7,795                 |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 7,496                 |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 7,207                 |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 6,930                 |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 6,664                 |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 6,407                 |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 6,161                 |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 5,924                 |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47             | 35,616                            | 371                | 100.0                  | 371                         | 35,987                | 5,696                 |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 755,618               |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 作物生産効果 (排水路)                      |                    |                        |                             |                       |                       | 備考 |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                       |    |
|           |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |    |
|           |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                       |    |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       | 評価年                   |    |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 3,635                             | 2,167              | 0.0                    | 0                           | 3,635                 | 3,495                 |    |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 3,635                             | 2,167              | 0.0                    | 0                           | 3,635                 | 3,361                 |    |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 3,635                             | 2,167              | 0.0                    | 0                           | 3,635                 | 3,231                 |    |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 3,635                             | 2,167              | 0.0                    | 0                           | 3,635                 | 3,107                 |    |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 3,635                             | 2,167              | 0.0                    | 0                           | 3,635                 | 2,988                 |    |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 4,585                 |    |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 4,409                 |    |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 4,239                 |    |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 4,076                 |    |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 3,920                 |    |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 3,769                 |    |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 3,624                 |    |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 3,484                 |    |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 3,350                 |    |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 3,222                 |    |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 3,098                 |    |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 2,979                 |    |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 2,864                 |    |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 2,754                 |    |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 2,648                 |    |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 2,546                 |    |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 2,448                 |    |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 2,354                 |    |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 2,263                 |    |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 2,176                 |    |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 2,093                 |    |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 2,012                 |    |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 1,935                 |    |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 1,860                 |    |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 1,789                 |    |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 1,720                 |    |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 1,654                 |    |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 1,590                 |    |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 1,529                 |    |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 1,470                 |    |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 1,414                 |    |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 1,359                 |    |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 1,307                 |    |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 1,257                 |    |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 1,208                 |    |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 1,162                 |    |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 1,117                 |    |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 1,074                 |    |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 1,033                 |    |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 993                   |    |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 955                   |    |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | 3,635                             | 2,167              | 100.0                  | 2,167                       | 5,802                 | 918                   |    |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 112,439               |    |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1+割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 作物生産効果 (区画整理)                         |                       |                        |                             |                       |                       | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|           |     |                                              |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                             | 計                     |                       |     |
|           |     |                                              |                |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                              |                |                                       |                       |                        |                             |                       |                       |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                       | 0              |                                       |                       |                        | 0                           |                       |                       | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                       | 1              | 0                                     | 129                   | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                     |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                       | 2              | 0                                     | 129                   | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                     |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                       | 3              | 0                                     | 129                   | 33.9                   | 44                          | 44                    | 39                    |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                       | 4              | 0                                     | 129                   | 56.4                   | 73                          | 73                    | 62                    |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                       | 5              | 0                                     | 129                   | 81.8                   | 106                         | 106                   | 87                    |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                       | 6              | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 102                   |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                       | 7              | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 98                    |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                       | 8              | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 94                    |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                       | 9              | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 91                    |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                       | 10             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 87                    |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                       | 11             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 84                    |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                       | 12             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 81                    |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                       | 13             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 77                    |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                       | 14             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 74                    |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                       | 15             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 72                    |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                       | 16             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 69                    |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                       | 17             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 66                    |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                       | 18             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 64                    |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                       | 19             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 61                    |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                       | 20             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 59                    |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                       | 21             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 57                    |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                       | 22             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 54                    |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                       | 23             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 52                    |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                       | 24             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 50                    |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                       | 25             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 48                    |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                       | 26             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 47                    |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                       | 27             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 45                    |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                       | 28             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 43                    |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                       | 29             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 41                    |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                       | 30             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 40                    |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                       | 31             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 38                    |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                       | 32             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 37                    |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                       | 33             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 35                    |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                       | 34             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 34                    |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                       | 35             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 33                    |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                       | 36             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 31                    |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                       | 37             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 30                    |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                       | 38             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 29                    |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                       | 39             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 28                    |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                       | 40             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 27                    |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                       | 41             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 26                    |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                       | 42             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 25                    |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                       | 43             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 24                    |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                       | 44             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 23                    |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                       | 45             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 22                    |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                       | 46             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 21                    |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                       | 47             | 0                                     | 129                   | 100.0                  | 129                         | 129                   | 20                    |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                              |                |                                       |                       |                        |                             |                       | 2,327                 |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 作物生産効果 (区画整理 暗渠)                  |                    |                        |                             |                       |                       | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                       |     |
|           |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                       |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                       | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                 | 9,520              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                     |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                 | 9,520              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                     |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                 | 9,520              | 31.2                   | 2,970                       | 2,970                 | 2,640                 |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                 | 9,520              | 51.8                   | 4,931                       | 4,931                 | 4,215                 |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                 | 9,520              | 83.3                   | 7,930                       | 7,930                 | 6,518                 |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 7,524                 |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 7,235                 |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 6,956                 |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 6,689                 |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 6,432                 |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 6,184                 |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 5,946                 |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 5,717                 |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 5,497                 |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 5,286                 |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 5,083                 |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 4,887                 |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 4,699                 |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 4,519                 |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 4,345                 |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 4,178                 |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 4,017                 |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 3,863                 |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 3,714                 |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 3,571                 |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 3,434                 |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 3,302                 |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 3,175                 |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 3,053                 |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 2,935                 |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 2,822                 |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 2,714                 |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 2,609                 |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 2,509                 |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 2,413                 |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 2,320                 |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 2,231                 |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 2,145                 |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 2,062                 |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 1,983                 |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 1,907                 |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 1,833                 |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 1,763                 |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 1,695                 |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 1,630                 |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 1,567                 |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                 | 9,520              | 100.0                  | 9,520                       | 9,520                 | 1,507                 |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 171,324               |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－2

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 品質向上効果（用水路）                                        |                          |                       |                                 |                          |                               | 備考  |
|----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----|
|          |     |                                                    |                        | 更 新 分 に<br>係 る 効 果<br><br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果       |                       |                                 | 計                        |                               |     |
|          |     |                                                    |                        |                                                    | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割<br>(%)<br>④ | 年 発 生<br>効 果 額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年 効 果 額<br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同 左<br>割 引 後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|          |     |                                                    |                        |                                                    |                          |                       |                                 |                          |                               |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                                    |                          |                       | 0                               |                          |                               | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                             | 1                      | 15,169                                             | 0                        | 0.0                   | 0                               | 15,169                   | 14,586                        |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                             | 2                      | 15,169                                             | 0                        | 0.0                   | 0                               | 15,169                   | 14,025                        |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                             | 3                      | 15,169                                             | 0                        | 0.0                   | 0                               | 15,169                   | 13,485                        |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                             | 4                      | 15,169                                             | 0                        | 0.0                   | 0                               | 15,169                   | 12,966                        |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                             | 5                      | 15,169                                             | 0                        | 0.0                   | 0                               | 15,169                   | 12,467                        |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                             | 6                      | 15,169                                             | 0                        | 0.0                   | 0                               | 15,169                   | 11,988                        |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                             | 7                      | 15,169                                             | 0                        | 0.0                   | 0                               | 15,169                   | 11,527                        |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                             | 8                      | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 11,084                        |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                             | 9                      | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 10,658                        |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                             | 10                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 10,248                        |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                             | 11                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 9,853                         |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                             | 12                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 9,475                         |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                             | 13                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 9,110                         |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                             | 14                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 8,760                         |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                             | 15                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 8,423                         |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                             | 16                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 8,099                         |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                             | 17                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 7,787                         |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                             | 18                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 7,488                         |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                             | 19                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 7,200                         |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                             | 20                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 6,923                         |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                             | 21                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 6,657                         |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                             | 22                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 6,401                         |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                             | 23                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 6,155                         |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                             | 24                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 5,918                         |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                             | 25                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 5,690                         |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                             | 26                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 5,471                         |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                             | 27                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 5,261                         |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                             | 28                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 5,059                         |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                             | 29                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 4,864                         |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                             | 30                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 4,677                         |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                             | 31                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 4,497                         |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                             | 32                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 4,324                         |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                             | 33                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 4,158                         |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                             | 34                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 3,998                         |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                             | 35                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 3,844                         |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                             | 36                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 3,696                         |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                             | 37                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 3,554                         |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                             | 38                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 3,417                         |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                             | 39                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 3,286                         |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                             | 40                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 3,160                         |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                             | 41                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 3,038                         |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                             | 42                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 2,921                         |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                             | 43                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 2,809                         |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                             | 44                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 2,701                         |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                             | 45                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 2,597                         |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                             | 46                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 2,497                         |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                             | 47                     | 15,169                                             | 0                        | 100.0                 | 0                               | 15,169                   | 2,401                         |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                    |                        |                                                    |                          |                       |                                 |                          | 319,203                       |     |

※経過年は評価年からの年数。



(4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、％)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 営農経費節減効果（用水路）                         |                       |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                    |                        | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                             | 計                     |                            |     |
|          |     |                                                    |                        |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|          |     |                                                    |                        |                                       |                       |                        |                             |                       |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                       |                       |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                             | 1                      | △ 6,127                               | 312                   | 0.0                    | 0                           | △ 6,127               | △ 5,891                    |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                             | 2                      | △ 6,127                               | 312                   | 0.0                    | 0                           | △ 6,127               | △ 5,665                    |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                             | 3                      | △ 6,127                               | 312                   | 0.0                    | 0                           | △ 6,127               | △ 5,447                    |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                             | 4                      | △ 6,127                               | 312                   | 0.0                    | 0                           | △ 6,127               | △ 5,237                    |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                             | 5                      | △ 6,127                               | 312                   | 0.0                    | 0                           | △ 6,127               | △ 5,036                    |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                             | 6                      | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 4,596                    |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                             | 7                      | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 4,419                    |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                             | 8                      | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 4,249                    |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                             | 9                      | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 4,086                    |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                             | 10                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 3,929                    |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                             | 11                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 3,777                    |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                             | 12                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 3,632                    |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                             | 13                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 3,492                    |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                             | 14                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 3,358                    |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                             | 15                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 3,229                    |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                             | 16                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 3,105                    |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                             | 17                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 2,985                    |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                             | 18                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 2,870                    |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                             | 19                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 2,760                    |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                             | 20                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 2,654                    |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                             | 21                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 2,552                    |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                             | 22                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 2,454                    |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                             | 23                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 2,359                    |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                             | 24                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 2,269                    |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                             | 25                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 2,181                    |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                             | 26                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 2,097                    |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                             | 27                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 2,017                    |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                             | 28                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 1,939                    |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                             | 29                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 1,865                    |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                             | 30                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 1,793                    |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                             | 31                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 1,724                    |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                             | 32                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 1,658                    |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                             | 33                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 1,594                    |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                             | 34                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 1,533                    |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                             | 35                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 1,474                    |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                             | 36                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 1,417                    |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                             | 37                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 1,362                    |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                             | 38                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 1,310                    |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                             | 39                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 1,260                    |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                             | 40                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 1,211                    |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                             | 41                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 1,165                    |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                             | 42                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 1,120                    |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                             | 43                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 1,077                    |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                             | 44                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 1,035                    |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                             | 45                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 996                      |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                             | 46                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 957                      |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                             | 47                     | △ 6,127                               | 312                   | 100.0                  | 312                         | △ 5,815               | △ 920                      |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                    |                        |                                       |                       |                        |                             |                       | △ 123,756                  |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 営農経費節減効果 (排水路)                                 |                          |                          |                              |                              |                               | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                        | 更 新 分 に<br>係 る 効 果<br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果       |                          |                              | 計                            |                               |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割<br>(%)<br>④ | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同 左<br>割 引 後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                              |                              |                               |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                                |                          |                          | 0                            |                              |                               | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                      | △ 417                                          | 1,427                    | 0.0                      | 0                            | △ 417                        | △ 401                         |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                      | △ 417                                          | 1,427                    | 0.0                      | 0                            | △ 417                        | △ 386                         |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                      | △ 417                                          | 1,427                    | 0.0                      | 0                            | △ 417                        | △ 371                         |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                      | △ 417                                          | 1,427                    | 0.0                      | 0                            | △ 417                        | △ 356                         |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                      | △ 417                                          | 1,427                    | 0.0                      | 0                            | △ 417                        | △ 343                         |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                      | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 798                           |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                      | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 768                           |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                      | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 738                           |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                      | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 710                           |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 682                           |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 656                           |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 631                           |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 607                           |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 583                           |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 561                           |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 539                           |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 519                           |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 499                           |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 479                           |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 461                           |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 443                           |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 426                           |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 410                           |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 394                           |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 379                           |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 364                           |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 350                           |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 337                           |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 324                           |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 311                           |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 299                           |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 288                           |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 277                           |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 266                           |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 256                           |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 246                           |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 237                           |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 228                           |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 219                           |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 210                           |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 202                           |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 195                           |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 187                           |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 180                           |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 173                           |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 166                           |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                     | △ 417                                          | 1,427                    | 100.0                    | 1,427                        | 1,010                        | 160                           |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                              |                              | 14,901                        |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 営農経費節減効果 (区画整理)                   |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                 | 17,141             | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                 | 17,141             | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                 | 17,141             | 33.9                   | 5,811                       | 5,811                 | 5,166                      |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                 | 17,141             | 56.4                   | 9,668                       | 9,668                 | 8,264                      |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                 | 17,141             | 81.8                   | 14,021                      | 14,021                | 11,524                     |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 13,547                     |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 13,026                     |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 12,524                     |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 12,043                     |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 11,580                     |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 11,134                     |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 10,706                     |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 10,294                     |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 9,898                      |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 9,518                      |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 9,152                      |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 8,800                      |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 8,461                      |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 8,136                      |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 7,823                      |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 7,522                      |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 7,233                      |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 6,955                      |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 6,687                      |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 6,430                      |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 6,183                      |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 5,945                      |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 5,716                      |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 5,496                      |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 5,285                      |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 5,082                      |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 4,886                      |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 4,698                      |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 4,518                      |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 4,344                      |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 4,177                      |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 4,016                      |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 3,862                      |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 3,713                      |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 3,570                      |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 3,433                      |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 3,301                      |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 3,174                      |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 3,052                      |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 2,934                      |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 2,822                      |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                 | 17,141             | 100.0                  | 17,141                      | 17,141                | 2,713                      |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 309,343                    |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 営農経費節減効果 (区画整理 暗渠)                    |                       |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                       |                       |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                     | 3,042                 | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                     | 3,042                 | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                     | 3,042                 | 31.2                   | 949                         | 949                   | 844                        |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                     | 3,042                 | 51.8                   | 1,576                       | 1,576                 | 1,347                      |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                     | 3,042                 | 83.3                   | 2,534                       | 2,534                 | 2,083                      |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 2,404                      |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 2,312                      |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 2,223                      |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 2,137                      |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 2,055                      |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 1,976                      |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 1,900                      |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 1,827                      |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 1,757                      |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 1,689                      |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 1,624                      |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 1,562                      |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 1,502                      |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 1,444                      |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 1,388                      |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 1,335                      |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 1,284                      |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 1,234                      |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 1,187                      |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 1,141                      |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 1,097                      |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 1,055                      |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 1,014                      |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 975                        |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 938                        |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 902                        |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 867                        |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 834                        |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 802                        |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 771                        |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 741                        |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 713                        |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 685                        |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 659                        |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 634                        |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 609                        |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 586                        |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 563                        |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 542                        |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 521                        |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 501                        |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                     | 3,042                 | 100.0                  | 3,042                       | 3,042                 | 481                        |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                             |                       | 54,745                     |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－4

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 維持管理費節減効果（用水路）                    |                    |                        |                             |                       |                       | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                       |     |
|          |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                       |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                       | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | △ 3,427                           | 79                 | 0.0                    | 0                           | △ 3,427               | △ 3,295               |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | △ 3,427                           | 79                 | 0.0                    | 0                           | △ 3,427               | △ 3,168               |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | △ 3,427                           | 79                 | 0.0                    | 0                           | △ 3,427               | △ 3,046               |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | △ 3,427                           | 79                 | 0.0                    | 0                           | △ 3,427               | △ 2,929               |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | △ 3,427                           | 79                 | 0.0                    | 0                           | △ 3,427               | △ 2,817               |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 2,646               |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 2,544               |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 2,446               |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 2,352               |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 2,262               |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 2,175               |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 2,091               |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 2,011               |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 1,933               |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 1,859               |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 1,788               |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 1,719               |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 1,653               |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 1,589               |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 1,528               |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 1,469               |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 1,413               |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 1,358               |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 1,306               |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 1,256               |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 1,208               |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 1,161               |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 1,116               |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 1,074               |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 1,032               |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 993                 |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 954                 |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 918                 |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 882                 |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 848                 |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 816                 |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 784                 |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 754                 |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 725                 |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 697                 |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 671                 |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 645                 |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 620                 |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 596                 |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 573                 |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 551                 |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47             | △ 3,427                           | 79                 | 100.0                  | 79                          | △ 3,348               | △ 530                 |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | △ 70,801              |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－4

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 維持管理費節減効果（排水路）                    |                    |                        |                             |                       |                       | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                       |     |
|          |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                       |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                       | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | △ 250                             | 257                | 0.0                    | 0                           | △ 250                 | △ 240                 |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | △ 250                             | 257                | 0.0                    | 0                           | △ 250                 | △ 231                 |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | △ 250                             | 257                | 0.0                    | 0                           | △ 250                 | △ 222                 |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | △ 250                             | 257                | 0.0                    | 0                           | △ 250                 | △ 214                 |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | △ 250                             | 257                | 0.0                    | 0                           | △ 250                 | △ 205                 |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 6                     |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 5                     |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 5                     |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 5                     |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 5                     |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 5                     |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 4                     |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 4                     |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 4                     |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 4                     |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 4                     |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 4                     |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 3                     |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 3                     |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 3                     |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 3                     |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 3                     |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 3                     |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 3                     |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 3                     |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 3                     |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 2                     |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 2                     |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 2                     |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 2                     |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 2                     |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 2                     |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 2                     |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 2                     |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 2                     |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 2                     |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 2                     |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 2                     |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 2                     |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 1                     |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 1                     |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 1                     |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 1                     |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 1                     |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 1                     |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 1                     |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47             | △ 250                             | 257                | 100.0                  | 257                         | 7                     | 1                     |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | △ 996                 |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－4

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 維持管理費節減効果 (区画整理)                  |                    |                        |                             |                       |                       | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                       |     |
|           |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                       |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                       | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | △ 57                              | 1,345              | 0.0                    | 0                           | △ 57                  | △ 55                  |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | △ 57                              | 1,345              | 0.0                    | 0                           | △ 57                  | △ 53                  |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | △ 57                              | 1,345              | 0.0                    | 0                           | △ 57                  | △ 51                  |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | △ 57                              | 1,345              | 0.0                    | 0                           | △ 57                  | △ 49                  |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | △ 57                              | 1,345              | 0.0                    | 0                           | △ 57                  | △ 47                  |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 1,018                 |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 979                   |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 941                   |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 905                   |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 870                   |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 837                   |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 804                   |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 774                   |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 744                   |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 715                   |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 688                   |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 661                   |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 636                   |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 611                   |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 588                   |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 565                   |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 543                   |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 523                   |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 502                   |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 483                   |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 465                   |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 447                   |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 430                   |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 413                   |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 397                   |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 382                   |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 367                   |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 353                   |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 339                   |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 326                   |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 314                   |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 302                   |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 290                   |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 279                   |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 268                   |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 258                   |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 248                   |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 238                   |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 229                   |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 221                   |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 212                   |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | △ 57                              | 1,345              | 100.0                  | 1,345                       | 1,288                 | 204                   |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 21,114                |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－5

(単位：千円、％)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 災害防止効果(農業関係資産) (排水路)                  |                       |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                       |                       |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 564                                   | 0                     | 0.0                    | 0                           | 564                   | 542                        |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 564                                   | 0                     | 0.0                    | 0                           | 564                   | 521                        |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 564                                   | 0                     | 0.0                    | 0                           | 564                   | 501                        |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 564                                   | 0                     | 0.0                    | 0                           | 564                   | 482                        |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 564                                   | 0                     | 0.0                    | 0                           | 564                   | 464                        |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 564                                   | 0                     | 0.0                    | 0                           | 564                   | 446                        |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 564                                   | 0                     | 0.0                    | 0                           | 564                   | 429                        |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 412                        |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 396                        |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 381                        |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 366                        |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 352                        |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 339                        |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 326                        |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 313                        |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 301                        |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 290                        |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 278                        |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 268                        |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 257                        |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 247                        |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 238                        |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 229                        |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 220                        |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 212                        |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 203                        |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 196                        |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 188                        |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 181                        |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 174                        |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 167                        |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 161                        |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 155                        |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 149                        |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 143                        |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 137                        |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 132                        |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 127                        |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 122                        |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 117                        |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 113                        |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 109                        |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 104                        |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 100                        |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 97                         |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 93                         |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | 564                                   | 0                     | 100.0                  | 0                           | 564                   | 89                         |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                             |                       | 11,867                     |     |

※経過年は評価年からの年数。



## (4) 総便益額算出表－6

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 国産農産物安定供給効果（用水路）                      |                       |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                             | 計                     |                            |     |
|          |     |                                                |                |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                             |                       |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                       |                       |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | 4,289                                 | 44                    | 0.0                    | 0                           | 4,289                 | 4,124                      |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | 4,289                                 | 44                    | 0.0                    | 0                           | 4,289                 | 3,965                      |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | 4,289                                 | 44                    | 0.0                    | 0                           | 4,289                 | 3,813                      |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | 4,289                                 | 44                    | 0.0                    | 0                           | 4,289                 | 3,666                      |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | 4,289                                 | 44                    | 0.0                    | 0                           | 4,289                 | 3,525                      |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 3,424                      |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 3,293                      |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 3,166                      |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 3,044                      |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 2,927                      |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 2,815                      |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 2,706                      |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 2,602                      |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 2,502                      |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 2,406                      |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 2,313                      |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 2,224                      |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 2,139                      |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 2,057                      |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 1,978                      |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 1,901                      |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 1,828                      |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 1,758                      |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 1,690                      |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 1,625                      |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 1,563                      |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 1,503                      |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 1,445                      |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 1,389                      |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 1,336                      |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 1,285                      |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 1,235                      |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 1,188                      |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 1,142                      |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 1,098                      |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 1,056                      |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 1,015                      |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 976                        |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 939                        |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 903                        |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 868                        |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 834                        |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 802                        |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 771                        |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 742                        |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 713                        |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47             | 4,289                                 | 44                    | 100.0                  | 44                          | 4,333                 | 686                        |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                             |                       | 90,980                     |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－6

(単位：千円、％)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 国産農産物安定供給効果（排水路）                               |                          |                          |                                 |                          |                               | 備考  |
|----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----|
|          |     |                                                    |                        | 更 新 分 に<br>係 る 効 果<br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果       |                          |                                 | 計                        |                               |     |
|          |     |                                                    |                        |                                                | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割<br>(%)<br>④ | 年 発 生<br>効 果 額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年 効 果 額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同 左<br>割 引 後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                                 |                          |                               |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                                |                          |                          | 0                               |                          |                               | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                             | 1                      | 445                                            | 264                      | 0.0                      | 0                               | 445                      | 428                           |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                             | 2                      | 445                                            | 264                      | 0.0                      | 0                               | 445                      | 411                           |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                             | 3                      | 445                                            | 264                      | 0.0                      | 0                               | 445                      | 396                           |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                             | 4                      | 445                                            | 264                      | 0.0                      | 0                               | 445                      | 380                           |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                             | 5                      | 445                                            | 264                      | 0.0                      | 0                               | 445                      | 366                           |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                             | 6                      | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 560                           |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                             | 7                      | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 539                           |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                             | 8                      | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 518                           |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                             | 9                      | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 498                           |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                             | 10                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 479                           |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                             | 11                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 461                           |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                             | 12                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 443                           |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                             | 13                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 426                           |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                             | 14                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 409                           |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                             | 15                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 394                           |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                             | 16                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 379                           |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                             | 17                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 364                           |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                             | 18                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 350                           |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                             | 19                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 337                           |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                             | 20                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 324                           |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                             | 21                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 311                           |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                             | 22                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 299                           |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                             | 23                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 288                           |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                             | 24                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 277                           |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                             | 25                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 266                           |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                             | 26                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 256                           |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                             | 27                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 246                           |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                             | 28                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 236                           |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                             | 29                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 227                           |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                             | 30                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 219                           |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                             | 31                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 210                           |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                             | 32                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 202                           |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                             | 33                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 194                           |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                             | 34                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 187                           |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                             | 35                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 180                           |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                             | 36                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 173                           |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                             | 37                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 166                           |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                             | 38                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 160                           |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                             | 39                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 154                           |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                             | 40                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 148                           |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                             | 41                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 142                           |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                             | 42                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 137                           |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                             | 43                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 131                           |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                             | 44                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 126                           |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                             | 45                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 121                           |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                             | 46                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 117                           |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                             | 47                     | 445                                            | 264                      | 100.0                    | 264                             | 709                      | 112                           |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                                 |                          | 13,747                        |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－6

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 国産農産物安定供給効果（区画整理）                     |                       |                        |                             |                           |                            | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                             | 計                         |                            |     |
|          |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                    |                                       |                       |                        |                             |                           |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                       |                        | 0                           |                           |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1                  | 0                                     | 14                    | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                          |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2                  | 0                                     | 14                    | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                          |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3                  | 0                                     | 14                    | 33.9                   | 5                           | 5                         | 4                          |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4                  | 0                                     | 14                    | 56.4                   | 8                           | 8                         | 7                          |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5                  | 0                                     | 14                    | 81.8                   | 11                          | 11                        | 9                          |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6                  | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 11                         |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7                  | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 11                         |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8                  | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 10                         |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9                  | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 10                         |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 9                          |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 9                          |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 9                          |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 8                          |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 8                          |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 8                          |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 7                          |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 7                          |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 7                          |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 7                          |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 6                          |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 6                          |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 6                          |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 6                          |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 5                          |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 5                          |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 5                          |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 5                          |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 5                          |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 4                          |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 4                          |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 4                          |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 4                          |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 4                          |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 4                          |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 4                          |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 3                          |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 3                          |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 3                          |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 3                          |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 3                          |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 3                          |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 3                          |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 3                          |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 2                          |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 2                          |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 2                          |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47                 | 0                                     | 14                    | 100.0                  | 14                          | 14                        | 2                          |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                    |                                       |                       |                        |                             |                           | 250                        |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－6

(単位：千円、％)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 国産農産物安定供給効果（区画整理 暗渠）                                                 |                          |                              |                                     |                              |                                   | 備考  |
|----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----|
|          |     |                                                    |                        | 更<br>新<br>分<br>に<br>係<br>る<br>効<br>果<br><br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果       |                              |                                     | 計                            |                                   |     |
|          |     |                                                    |                        |                                                                      | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割<br><br>(%)<br>④ | 年 発 生<br>効 果 額<br><br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同 左<br>割 引 後<br><br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|          |     |                                                    |                        |                                                                      |                          |                              |                                     |                              |                                   |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                                                      |                          |                              | 0                                   |                              |                                   | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                             | 1                      | 0                                                                    | 1,156                    | 0.0                          | 0                                   | 0                            | 0                                 |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                             | 2                      | 0                                                                    | 1,156                    | 0.0                          | 0                                   | 0                            | 0                                 |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                             | 3                      | 0                                                                    | 1,156                    | 31.2                         | 361                                 | 361                          | 321                               |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                             | 4                      | 0                                                                    | 1,156                    | 51.8                         | 599                                 | 599                          | 512                               |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                             | 5                      | 0                                                                    | 1,156                    | 83.3                         | 963                                 | 963                          | 791                               |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                             | 6                      | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 914                               |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                             | 7                      | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 878                               |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                             | 8                      | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 845                               |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                             | 9                      | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 812                               |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                             | 10                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 781                               |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                             | 11                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 751                               |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                             | 12                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 722                               |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                             | 13                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 694                               |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                             | 14                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 668                               |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                             | 15                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 642                               |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                             | 16                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 617                               |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                             | 17                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 593                               |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                             | 18                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 571                               |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                             | 19                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 549                               |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                             | 20                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 528                               |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                             | 21                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 507                               |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                             | 22                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 488                               |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                             | 23                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 469                               |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                             | 24                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 451                               |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                             | 25                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 434                               |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                             | 26                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 417                               |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                             | 27                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 401                               |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                             | 28                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 386                               |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                             | 29                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 371                               |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                             | 30                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 356                               |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                             | 31                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 343                               |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                             | 32                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 330                               |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                             | 33                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 317                               |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                             | 34                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 305                               |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                             | 35                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 293                               |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                             | 36                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 282                               |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                             | 37                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 271                               |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                             | 38                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 260                               |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                             | 39                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 250                               |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                             | 40                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 241                               |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                             | 41                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 232                               |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                             | 42                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 223                               |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                             | 43                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 214                               |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                             | 44                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 206                               |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                             | 45                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 198                               |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                             | 46                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 190                               |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                             | 47                     | 0                                                                    | 1,156                    | 100.0                        | 1,156                               | 1,156                        | 183                               |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                    |                        |                                                                      |                          |                              |                                     |                              | 20,807                            |     |

※経過年は評価年からの年数。

### 3. 効果額の算定方法

#### (1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稻、小麦、大豆、そば、トマト、メロン

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額<sup>※1</sup>＋作付増減年効果額<sup>※2</sup>

※1 単収増加年効果額＝作付面積×（事業ありせば単収－事業なかりせば単収）  
×単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額＝（事業ありせば作付面積－事業なかりせば作付面積）  
×単収×単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

（用水路）

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積      |           |             | 効果要因          | 単 収           |               |              | 生産増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収<br>益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益<br>率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|-----|-------|-----------|-----------|-------------|---------------|---------------|---------------|--------------|------------------------|-----------------|--------------------------|------------------|------------------|
|     |       | 現況        | 計画        | 効果発生面積<br>① |               | 事業なかりせば単収     | 事業ありせば単収      | 効果対象単収<br>②  |                        |                 |                          |                  |                  |
| 水稻  | 新設    | ha<br>6.6 | ha<br>6.6 | ha<br>6.6   | 単収増<br>(冷害防止) | kg/10a<br>582 | kg/10a<br>617 | kg/10a<br>35 | t<br>2.3               | 千円/t<br>199     | 千円<br>458                | %<br>81          | 千円<br>371        |
|     |       |           |           |             | 小 計           | -             | -             | -            | 2.3                    |                 | 458                      |                  | 371              |
|     | 更新    | 42.6      | 42.6      | 42.6        | 単収増<br>(干害防止) | 244           | 582           | 338          | 144.0                  | 199             | 28,656                   | 81               | 23,211           |
|     |       |           |           |             | 小 計           | -             | -             | -            | 144.0                  |                 | 28,656                   |                  | 23,211           |
|     |       |           |           |             | 水稻計           | -             | -             | -            | 146.3                  | -               | 29,114                   | -                | 23,582           |
| 小麦  | 更新    | 12.5      | 12.5      | 12.5        | 単収増<br>(干害防止) | 198           | 310           | 112          | 14.0                   | 36              | 504                      | 61               | 307              |
|     |       |           |           |             | 小 計           | -             | -             | -            | 14.0                   |                 | 504                      |                  | 307              |
| 大豆  | 更新    | 2.2       | 2.2       | 2.2         | 単収増<br>(干害防止) | 195           | 279           | 84           | 1.8                    | 126             | 227                      | 63               | 143              |
|     |       |           |           |             | 小 計           | -             | -             | -            | 1.8                    |                 | 227                      |                  | 143              |
| そば  | 更新    | 1.7       | 1.7       | 1.7         | 単収増<br>(干害防止) | 47            | 73            | 26           | 0.4                    | 151             | 60                       | 54               | 32               |
|     |       |           |           |             | 小 計           | -             | -             | -            | 0.4                    |                 | 60                       |                  | 32               |
| トマト | 更新    | 1.5       | 1.5       | 1.5         | 単収増<br>(干害防止) | 3,834         | 6,285         | 2,451        | 36.8                   | 288             | 10,598                   | 81               | 8,584            |
|     |       |           |           |             | 小 計           | -             | -             | -            | 36.8                   |                 | 10,598                   |                  | 8,584            |
| メロン | 更新    | 0.8       | 0.8       | 0.8         | 単収増<br>(干害防止) | 885           | 2,270         | 1,385        | 11.1                   | 376             | 4,174                    | 80               | 3,339            |
|     |       |           |           |             | 小 計           | -             | -             | -            | 11.1                   |                 | 4,174                    |                  | 3,339            |
| 水田計 | 新設    |           |           |             |               |               |               |              |                        |                 | 458                      |                  | 371              |
|     | 更新    |           |           |             |               |               |               |              |                        |                 | 44,219                   |                  | 35,616           |
| 新設  |       |           |           |             |               |               |               |              |                        |                 | 458                      |                  | 371              |
| 更新  |       |           |           |             |               |               |               |              |                        |                 | 44,219                   |                  | 35,616           |
| 合計  |       |           |           |             |               |               |               |              |                        |                 | 44,677                   |                  | 35,987           |

## (排水路)

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積 |     |             | 効果要因           | 単 収                   |                       |                            | 生産増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収 益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|-----|-------|------|-----|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------------|
|     |       | 現況   | 計画  | 効果発生面積<br>① |                | 事業<br>なかり<br>せ 単<br>収 | 事業<br>ありせ<br>ば 単<br>収 | 効果<br>算 対<br>象 単<br>収<br>② |                        |                 |                       |               |                  |
|     |       | ha   | ha  | ha          |                | kg/10a                | kg/10a                | kg/10a                     | t                      | 千円/t            | 千円                    | %             | 千円               |
| 水稲  | 新設    | 1.7  | 1.7 | 1.7         | 単収増<br>(乾田化Ⅰ)  | 587                   | 622                   | 35                         | 0.6                    | 199             | 119                   | 81            | 96               |
|     |       |      |     |             | 小 計            | -                     | -                     |                            | 0.6                    |                 | 119                   |               | 96               |
| 小麦  | 新設    | 5.9  | 5.9 | 5.9         | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 310                   | 357                   | 47                         | 2.8                    | 36              | 101                   | 61            | 62               |
|     |       |      |     |             | 小 計            | -                     | -                     |                            | 2.8                    |                 | 101                   |               | 62               |
|     | 更新    | 5.9  | 5.9 | 5.9         | 単収増<br>(水害防止)  | 207                   | 310                   | 103                        | 6.1                    | 36              | 220                   | 61            | 134              |
|     |       |      |     |             | 小 計            | -                     | -                     | -                          | 6.1                    |                 | 220                   |               | 134              |
|     |       |      |     |             | 小麦計            | -                     | -                     | -                          | 8.9                    | -               | 321                   | -             | 196              |
| 大豆  | 新設    | 1.1  | 1.1 | 1.1         | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 279                   | 321                   | 42                         | 0.5                    | 126             | 63                    | 63            | 40               |
|     |       |      |     |             | 小 計            | -                     | -                     |                            | 0.5                    |                 | 63                    |               | 40               |
|     | 更新    | 1.1  | 1.1 | 1.1         | 単収増<br>(水害防止)  | 179                   | 279                   | 100                        | 1.1                    | 126             | 139                   | 63            | 88               |
|     |       |      |     |             | 小 計            | -                     | -                     | -                          | 1.1                    |                 | 139                   |               | 88               |
|     |       |      |     |             | 大豆計            | -                     | -                     | -                          | 1.6                    | -               | 202                   | -             | 128              |
| そば  | 新設    | 0.8  | 0.8 | 0.8         | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 73                    | 84                    | 11                         | 0.1                    | 151             | 15                    | 54            | 8                |
|     |       |      |     |             | 小 計            | -                     | -                     |                            | 0.1                    |                 | 15                    |               | 8                |
|     | 更新    | 0.8  | 0.8 | 0.8         | 単収増<br>(水害防止)  | 60                    | 73                    | 13                         | 0.1                    | 151             | 15                    | 54            | 8                |
|     |       |      |     |             | 小 計            | -                     | -                     | -                          | 0.1                    |                 | 15                    |               | 8                |
|     |       |      |     |             | そば計            | -                     | -                     | -                          | 0.2                    | -               | 30                    | -             | 16               |
| トマト | 新設    | 0.7  | 0.7 | 0.7         | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 6,285                 | 7,228                 | 943                        | 6.6                    | 288             | 1,901                 | 81            | 1,540            |
|     |       |      |     |             | 小 計            | -                     | -                     |                            | 6.6                    |                 | 1,901                 |               | 1,540            |
|     | 更新    | 0.7  | 0.7 | 0.7         | 単収増<br>(水害防止)  | 4,642                 | 6,285                 | 1,643                      | 11.5                   | 288             | 3,312                 | 81            | 2,683            |
|     |       |      |     |             | 小 計            | -                     | -                     | -                          | 11.5                   |                 | 3,312                 |               | 2,683            |
|     |       |      |     |             | トマト計           | -                     | -                     | -                          | 18.1                   | -               | 5,213                 | -             | 4,223            |
| メロン | 新設    | 0.4  | 0.4 | 0.4         | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 2,270                 | 2,611                 | 341                        | 1.4                    | 376             | 526                   | 80            | 421              |
|     |       |      |     |             | 小 計            | -                     | -                     |                            | 1.4                    |                 | 526                   |               | 421              |
|     | 更新    | 0.4  | 0.4 | 0.4         | 単収増<br>(水害防止)  | 1,670                 | 2,270                 | 600                        | 2.4                    | 376             | 902                   | 80            | 722              |
|     |       |      |     |             | 小 計            | -                     | -                     | -                          | 2.4                    |                 | 902                   |               | 722              |
|     |       |      |     |             | メロン計           | -                     | -                     | -                          | 3.8                    | -               | 1,428                 | -             | 1,143            |
| 水田計 | 新設    |      |     |             |                |                       |                       |                            |                        |                 | 2,725                 |               | 2,167            |
|     | 更新    |      |     |             |                |                       |                       |                            |                        |                 | 4,588                 |               | 3,635            |
| 新設  |       |      |     |             |                |                       |                       |                            |                        |                 | 2,725                 |               | 2,167            |
| 更新  |       |      |     |             |                |                       |                       |                            |                        |                 | 4,588                 |               | 3,635            |
| 合計  |       |      |     |             |                |                       |                       |                            |                        |                 | 7,313                 |               | 5,802            |

## (区画整理)

| 作物名  | 新設・更新 | 作付面積      |           |             | 効果要因           | 単 収                   |                       |                               | 生産増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|------|-------|-----------|-----------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
|      |       | 現況        | 計画        | 効果発生面積<br>① |                | 事業<br>なかり<br>せ 単<br>収 | 事業<br>ありせ<br>ば 単<br>収 | 効 果<br>算 定<br>対 象<br>単 収<br>② |                        |                 |                     |               |                  |
| 水稻   | 新設    | ha<br>6.6 | ha<br>6.6 | ha<br>6.6   | 単収増<br>(水管理改良) | kg/10a<br>587         | kg/10a<br>599         | kg/10a<br>12                  | t<br>0.8               | 千円/t<br>199     | 千円<br>159           | %<br>81       | 千円<br>129        |
| 水田計  | 新設    |           |           |             | 小 計            | -                     | -                     |                               | 0.8                    |                 | 159                 |               | 129              |
|      | 更新    |           |           |             |                |                       |                       |                               |                        |                 | 0                   |               | 0                |
| 小麦   | 新設    | 0.3       | 0.2       | △ 0.1       | 作付減            | 310                   | 310                   | 310                           | △ 0.3                  | 36              | △ 11                | -             | 0                |
|      |       |           |           |             | 小 計            | -                     | -                     |                               | △ 0.3                  |                 | △ 11                |               | 0                |
| 普通畑計 | 新設    |           |           |             |                |                       |                       |                               |                        |                 | △ 11                |               | 0                |
|      | 更新    |           |           |             |                |                       |                       |                               |                        |                 | 0                   |               | 0                |
| 新設   |       |           |           |             |                |                       |                       |                               |                        |                 | 148                 |               | 129              |
| 更新   |       |           |           |             |                |                       |                       |                               |                        |                 | 0                   |               | 0                |
| 合計   |       |           |           |             |                |                       |                       |                               |                        |                 | 148                 |               | 129              |

## (区画整理 暗渠)

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積       |            |             | 効果要因             | 単 収                   |                       |                               | 生産増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|-----|-------|------------|------------|-------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
|     |       | 現況         | 計画         | 効果発生面積<br>① |                  | 事業<br>なかり<br>せ 単<br>収 | 事業<br>ありせ<br>ば 単<br>収 | 効 果<br>算 定<br>対 象<br>単 収<br>② |                        |                 |                     |               |                  |
| 水稻  | 新設    | ha<br>32.8 | ha<br>32.8 | ha<br>32.3  | 単収増<br>(乾田化Ⅱ-1)  | 587                   | 634                   | 47                            | 15.2                   | 199             | 3,025               | 81            | 2,450            |
|     |       | 2.8        | 2.8        | 2.8         | 単収増<br>(乾田化Ⅱ-2)  | 587                   | 634                   | 47                            | 1.3                    | 199             | 259                 | 81            | 210              |
|     |       |            |            |             | 小 計              | -                     | -                     |                               | 16.5                   |                 | 3,284               |               | 2,660            |
| 小麦  | 新設    | 9.5        | 9.5        | 9.5         | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-1) | 310                   | 403                   | 93                            | 8.8                    | 36              | 317                 | 61            | 193              |
|     |       | 0.9        | 0.9        | 0.9         | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-2) | 310                   | 403                   | 93                            | 0.8                    | 36              | 29                  | 61            | 18               |
|     |       |            |            |             | 小 計              | -                     | -                     |                               | 9.6                    |                 | 346                 |               | 211              |
| 大豆  | 新設    | 1.7        | 1.7        | 1.7         | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-1) | 279                   | 363                   | 84                            | 1.4                    | 126             | 176                 | 63            | 111              |
|     |       | 0.1        | 0.1        | 0.1         | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-2) | 279                   | 363                   | 84                            | 0.1                    | 126             | 13                  | 63            | 8                |
|     |       |            |            |             | 小 計              | -                     | -                     |                               | 1.5                    |                 | 189                 |               | 119              |
| そば  | 新設    | 1.3        | 1.3        | 1.3         | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-1) | 73                    | 95                    | 22                            | 0.3                    | 151             | 45                  | 54            | 24               |
|     |       | 0.1        | 0.1        | 0.1         | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-2) | 73                    | 95                    | 22                            | 0.0                    | 151             | 0                   | 54            | 0                |
|     |       |            |            |             | 小 計              | -                     | -                     |                               | 0.3                    |                 | 45                  |               | 24               |
| トマト | 新設    | 1.1        | 1.1        | 1.1         | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-1) | 6,285                 | 8,171                 | 1,886                         | 20.7                   | 288             | 5,962               | 81            | 4,829            |
|     |       | 0.1        | 0.1        | 0.1         | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-2) | 6,285                 | 8,171                 | 1,886                         | 1.9                    | 288             | 547                 | 81            | 443              |
|     |       |            |            |             | 小 計              | -                     | -                     |                               | 22.6                   |                 | 6,509               |               | 5,272            |
| メロン | 新設    | 0.6        | 0.6        | 0.6         | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ-1) | 2,270                 | 2,951                 | 681                           | 4.1                    | 376             | 1,542               | 80            | 1,234            |
|     |       |            |            |             | 小 計              | -                     | -                     |                               | 4.1                    |                 | 1,542               |               | 1,234            |
| 水田計 | 新設    |            |            |             |                  |                       |                       |                               |                        |                 | 11,915              |               | 9,520            |
| 新設  |       |            |            |             |                  |                       |                       |                               |                        |                 | 11,915              |               | 9,520            |
| 合計  |       |            |            |             |                  |                       |                       |                               |                        |                 | 11,915              |               | 9,520            |

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（乾田化、湿害防止、水管理改良）、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

- ・作付面積 : 「現況作付面積」は、関係町の作付実績に基づき決定した。  
「計画作付面積」は、北海道、関係町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・単 収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。  
「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

【更新】

- ・作付面積 : 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係町の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況＝計画とした。
- ・単 収 : 「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。  
「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。  
「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

- ・生産物単価 : J A聞き取りによる5ヶ年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純 益 率 : 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。



## (2) 品質向上効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

### ○対象作物

水稻

### ○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

### ○年効果額の算定

（用水路）

| 作物名 | 効果要因   | 効果対象数量     |           | 生産物単価        |             |             | 単価向上額                   |                        | 年効果額                    |                        |                |
|-----|--------|------------|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|
|     |        | 機能維持<br>①  | 機能向上<br>② | 事業なかりせば<br>③ | 現況<br>④     | 事業ありせば<br>⑤ | 現況－事業なかりせば<br>⑥＝<br>④－③ | 事業ありせば－現況<br>⑦＝<br>⑤－④ | 現況－事業なかりせば<br>⑧＝<br>①×⑥ | 事業ありせば－現況<br>⑨＝<br>②×⑦ | 計<br>⑩＝<br>⑧＋⑨ |
| 水稻  | 湿潤かんがい | t<br>103.9 | t         | 千円/t<br>53   | 千円/t<br>199 | 千円/t        | 千円/t<br>146             | 千円/t                   | 千円<br>15,169            | 千円<br>0                | 千円<br>15,169   |
| 新設  |        |            |           |              |             |             |                         |                        |                         | 0                      | 0              |
| 更新  |        |            |           |              |             |             |                         |                        | 15,169                  |                        | 15,169         |
| 合計  |        |            |           |              |             |             |                         |                        |                         |                        | 15,169         |

#### 【更新】

- 効果対象数量：「事業なかりせば」の下での生産量。（用水路の整備が実施されることにより機能維持が図られる生産量。）
- 生産物単価：「現況単価」はJA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。「事業なかりせば単価」は、JA聞き取りによる最近5ヶ年の原材料用米穀（うるち屑米）の全国平均単価に消費者物価指数を反映した単価を用いた。  
なお、本事業による農産物の品質の向上は見込めないことから「現況単価」＝「事業ありせば単価」とした。

### (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稻、小麦、大豆、そば、トマト、メロン

#### ○効果算定式

年効果額＝（事業なかりせば単位面積当り営農経費－事業ありせば単位面積当り営農経費）  
×効果発生面積

#### ○年効果額の算定

水稻、小麦、大豆、そば、トマト、メロン（水管理作業に要する経費の増減）

（用水路）

(市水路)

| 作物名 | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①－②) ＋<br>(③－④) | 効果<br>発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|-----|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------|---------------|
|     | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                          |                     |               |
|     | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                     |               |
|     | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                        | ha                  | 千円            |
| 水稲  | 731,964              | 701,704             | -                    | -                   | 30,260                                   | 10.3                | 312           |
| 水稲  | -                    | -                   | 635,196              | 731,964             | △ 96,768                                 | 42.6                | △ 4,122       |
| 小麦  | -                    | -                   | 651,263              | 740,060             | △ 88,797                                 | 12.5                | △ 1,110       |
| 大豆  | -                    | -                   | 673,145              | 797,723             | △ 124,578                                | 2.2                 | △ 274         |
| そば  | -                    | -                   | 517,622              | 570,194             | △ 52,572                                 | 1.7                 | △ 89          |
| トマト | -                    | -                   | 23,363,314           | 23,622,018          | △ 258,704                                | 1.5                 | △ 388         |
| メロン | -                    | -                   | 12,391,413           | 12,571,525          | △ 180,112                                | 0.8                 | △ 144         |
| 新 設 |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 312           |
| 更 新 |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | △ 6,127       |
| 合 計 |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | △ 5,815       |

水稻、小麦、大豆、そば、トマト、メロン（機械利用効率の向上による経費の節減）  
（排水路）

（併小計）

| 作物名 | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①－②)＋<br>(③－④) | 効果<br>発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|-----|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------------|---------------------|---------------|
|     | 新設                   |                     | 更新                   |                     |                                         |                     |               |
|     | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                         |                     |               |
| 水稻  | 円<br>－               | 円<br>－              | 円<br>711,413         | 円<br>731,964        | 円<br>△ 20,551                           | ha<br>20.3          | 千円<br>△ 417   |
| 小麦  | 740,060              | 574,907             | －                    | －                   | 165,153                                 | 5.9                 | 974           |
| 大豆  | 797,723              | 654,560             | －                    | －                   | 143,163                                 | 1.1                 | 157           |
| そば  | 570,194              | 446,894             | －                    | －                   | 123,300                                 | 0.8                 | 99            |
| トマト | 23,622,018           | 23,442,999          | －                    | －                   | 179,019                                 | 0.7                 | 125           |
| メロン | 12,571,525           | 12,392,507          | －                    | －                   | 179,018                                 | 0.4                 | 72            |
| 新設  |                      |                     |                      |                     |                                         |                     | 1,427         |
| 更新  |                      |                     |                      |                     |                                         |                     | △ 417         |
| 合計  |                      |                     |                      |                     |                                         |                     | 1,010         |

水稻、小麦、大豆、そば、トマト、メロン（作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減）  
（区画整理）

(四) 生産費

| 作物名 | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①－②)＋<br>(③－④) | 効果<br>発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|-----|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------------|---------------------|---------------|
|     | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                         |                     |               |
|     | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                         |                     |               |
|     | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                       | ha                  | 千円            |
| 水稻  | 1, 140, 877          | 641, 341            | -                    | -                   | 499, 536                                | 32. 3               | 16, 135       |
| 小麦  | 638, 453             | 562, 032            | -                    | -                   | 76, 421                                 | 9. 5                | 726           |
| 大豆  | 703, 390             | 643, 978            | -                    | -                   | 59, 412                                 | 1. 7                | 101           |
| そば  | 499, 746             | 436, 669            | -                    | -                   | 63, 077                                 | 1. 3                | 82            |
| トマト | 23, 496, 458         | 23, 439, 185        | -                    | -                   | 57, 273                                 | 1. 1                | 63            |
| メロン | 12, 446, 052         | 12, 389, 385        | -                    | -                   | 56, 667                                 | 0. 6                | 34            |
| 新 設 |                      |                     |                      |                     |                                         |                     | 17, 141       |
| 合 計 |                      |                     |                      |                     |                                         |                     | 17, 141       |

水稻、小麦、大豆、そば、トマト、メロン（機械利用効率の向上による経費の節減）  
（区画整理 暗渠）

| 作物名 | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効<br>発<br>面<br>果<br>生<br>積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|-----|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
|     | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                          |                                 |               |
|     | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                                 |               |
|     | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                        | ha                              | 千円            |
| 水稲  | 906, 175             | 701, 704            | -                    | -                   | 204, 471                                 | 2. 8                            | 573           |
| 小麦  | 740, 060             | 574, 907            | -                    | -                   | 165, 153                                 | 10. 4                           | 1, 718        |
| 大豆  | 797, 338             | 654, 560            | -                    | -                   | 142, 778                                 | 1. 8                            | 257           |
| そば  | 569, 751             | 446, 894            | -                    | -                   | 122, 857                                 | 1. 4                            | 172           |
| トマト | 23, 622, 018         | 23, 442, 999        | -                    | -                   | 179, 019                                 | 1. 2                            | 215           |
| メロン | 12, 571, 525         | 12, 392, 507        | -                    | -                   | 179, 018                                 | 0. 6                            | 107           |
| 新 設 |                      |                     |                      |                     |                                          |                                 | 3, 042        |
| 合 計 |                      |                     |                      |                     |                                          |                                 | 3, 042        |

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①)：現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②)：ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③)：事業なかりせば想定される用排水機能が喪失したことを想定し、用水管理及び排水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④)：現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。

#### (4) 維持管理費節減効果

##### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

##### ○対象施設

用水路、排水路、耕作道

##### ○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば維持管理費－事業ありせば維持管理費

##### ○年効果額の算定

（用水路）

| 区 分  | 事業なかりせば<br>維持管理費<br>① | 事業ありせば<br>維持管理費<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|-----------------------|----------------------|---------------|
|      | 千円                    | 千円                   | 千円            |
| 新設整備 | 4,919                 | 4,840                | 79            |
| 更新整備 | 1,492                 | 4,919                | △ 3,427       |
| 合 計  |                       |                      | △ 3,348       |

（排水路）

| 区 分  | 事業なかりせば<br>維持管理費<br>① | 事業ありせば<br>維持管理費<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|-----------------------|----------------------|---------------|
|      | 千円                    | 千円                   | 千円            |
| 新設整備 | 967                   | 710                  | 257           |
| 更新整備 | 717                   | 967                  | △ 250         |
| 合 計  |                       |                      | 7             |

（区画整理 耕作道）

| 区 分  | 事業なかりせば<br>維持管理費<br>① | 事業ありせば<br>維持管理費<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|-----------------------|----------------------|---------------|
|      | 千円                    | 千円                   | 千円            |
| 新設整備 | 1,345                 | 0                    | 1,345         |
| 更新整備 | 1,288                 | 1,345                | △ 57          |
| 合 計  |                       |                      | 1,288         |

##### 【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

##### 【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額1,681千円。

《算定式》 新設整備区分「①－②」＝ 7,231千円－5,550千円 ＝ 1,681千円（節減額）

## (5) 災害防止効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、災害（洪水等）の発生に伴う農作物の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

### ○対象資産

農作物

### ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害（想定）額 - 事業ありせば年被害（想定）額

### ○年効果額の算定

（排水路）

| 対象資産項目      | 事業なかり<br>せば年被害<br>額<br>① | 現況<br>年被害額<br>② | 事業ありせ<br>ば年被害額<br>③ | 年効果額<br>（更新分）<br>④=①-② | 年効果額（新<br>設・機能向上<br>分）<br>⑤=②-③ | 年効果額<br>合 計<br>⑥=④+⑤ |
|-------------|--------------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------|
|             | 千円                       | 千円              | 千円                  | 千円                     | 千円                              | 千円                   |
| 農 業 関 係 資 産 | 564                      | 0               | 0                   | 564                    | 0                               | 564                  |
| 農 作 物 被 害   | 564                      | 0               | 0                   | 564                    | 0                               | 564                  |
| 農 地 被 害     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 農業用施設被害     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 農 漁 家 被 害   | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 公 共 資 産     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 公共土木施設被害    | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 一 般 資 産     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 一般資産被害      | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 新 設         |                          |                 |                     |                        | 0                               | 0                    |
| 更 新         |                          |                 |                     | 564                    |                                 | 564                  |
| 合 計         |                          |                 |                     |                        |                                 | 564                  |

- ・事業なかりせば年被害額(①) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。
- ・現 況 年 被 害 額(②) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。
- ・事業ありせば年被害額(③) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

## (6) その他の効果（国産農産物安定供給効果）

### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP（Willingness To Pay：支払意思額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により年効果額を算定した。

### ○対象作物

水稻、小麦、大豆、そば、トマト、メロン

### ○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

### ○年効果額の算定

（用水路）

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 458         | 97                                    | 44                           |
| 更新整備 | 44,219      | 97                                    | 4,289                        |
| 合 計  |             |                                       | 4,333                        |

（排水路）

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 2,725       | 97                                    | 264                          |
| 更新整備 | 4,588       | 97                                    | 445                          |
| 合 計  |             |                                       | 709                          |

（区画整理）

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 148         | 97                                    | 14                           |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | 14                           |

(区画整理 暗渠)

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 11,915      | 97                                    | 1,156                        |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | 1,156                        |

- ・増加粗収益額(①) : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額  
当たり効果額(②) : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。



## 4. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部（監修）「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27 年9 月5 日第2 版第1 刷発行）
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年 3 月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成28年 3 月25日一部改正））
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（平成28年 3 月25日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

### 【費用】

- ・ 費用算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ（平成28年度）

### 【便益】

- ・ 農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報（総合編）」
- ・ 国土交通省河川局（平成17年4月）「治水経済調査マニュアル（案）」
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ
- ・ 「国産農産物安定供給効果」について  
（平成27年 3 月27日付け農林水産省農村振興局整備部長通知）

平成 29 年度新規地区採択チェックリスト

(7-1) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））  
 （都道府県名：北海道）（地区名：新光東）

1. 必須事項

| 項 目                            | 評 価 の 内 容                                                             | 判定                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1. 事業の必要性が明確であること。<br>(必要性)    | ・ 農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。 | <input type="checkbox"/> |
| 2. 技術的可能性が確実であること。             | ・ 地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。                                | <input type="checkbox"/> |
| 3. 事業の効率性が十分見込まれること。<br>(効率性)  | ・ 当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。                            | <input type="checkbox"/> |
| 4. 受益者負担の可能性が十分であること。<br>(公平性) | ・ 当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。                | <input type="checkbox"/> |
| 5. 環境との調和に配慮していること。            | ・ 当該事業が環境との調和に配慮したものであること。                                            | <input type="checkbox"/> |
| 6. 事業の採択要件を満たしていること。           | ・ 事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。                               | <input type="checkbox"/> |

平成 29 年度新規地区採択チェックリスト

( 7 - 1 ) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））  
 （都道府県名：北海道 ）（地区名：新光東 ）

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

| 評価項目 |            |                 | 評価指標                                                                                                                                                                                                                                                                            | 単位      | 評価結果      | 評価 |
|------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----|
| 大項目  | 中項目        | 小項目             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |           |    |
| 効率性  | 事業の経済性・効率性 |                 | ①事業費の経済性・効率性の確保<br>②コスト縮減についての具体的配慮                                                                                                                                                                                                                                             | —       | 〇〇        | A  |
| 有効性  | 食料の安定供給の確保 | 農業生産性の維持・向上     | 土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                  | 千円/ha・年 | 1,356     | A  |
|      |            | 野菜・果樹の産地形成      | 野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定作物の計画作付面積割合（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                          | %       | 8.6       | A  |
|      |            | 水田における麦・大豆の生産拡大 | 水田における麦・大豆の作付率                                                                                                                                                                                                                                                                  | %       | 64.8      | A  |
|      | 農業の持続的発展   | 望ましい農業構造の確立     | 担い手等への農地利用集積<br>1. 経営体育成型及び中山間地域型<br>①担い手への農地利用集積<br>ア計画農地利用集積率<br>イ農地利用集積率の増加割合<br>ウ市町村の農業経営基盤強化促進基本構想に定める目標の達成<br>②担い手への農地の面的集積<br>・計画担い手農地面的集積率<br>③育成される農業生産法人への農地利用集積<br>・計画農地利用集積率<br>2. 畑地帯担い手育成型<br>・計画農地利用集積率<br>3. 畑地帯担い手支援型<br>・現況農地利用集積率<br>4. 耕作放棄地型<br>・現況農地利用集積率 | %       | ②<br>89.2 | A  |
|      |            |                 | 耕地利用率、作付率の増加ポイント                                                                                                                                                                                                                                                                | %       | 100.0     | A  |
|      | 農村の振興      | 地域経済への波及効果      | 他産業への経済波及効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                           | 千円/ha・年 | 746       | A  |
|      |            | 農業の高付加価値化       | 農業の高付加価値化                                                                                                                                                                                                                                                                       | —       | 1項目       | B  |
|      | 多面的機能の発揮   | 環境機能の維持・増進      | 環境関連効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                                | 千円/ha・年 | —         | —  |

【事業の実施環境等】

| 評価項目     |          |     | 評価指標                                                                                                  | 単位 | 評価結果             | 評価 |
|----------|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|----|
| 大項目      | 中項目      | 小項目 |                                                                                                       |    |                  |    |
| 事業の実施環境等 | 環境への配慮   | 生態系 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討<br>②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況 | —  | a<br>a<br>a<br>— | A  |
|          |          | 景観  | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討<br>②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況  | —  | a<br>a<br>b<br>— | A  |
|          | 関係計画との連携 |     | ①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性<br>②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性<br>③人・農地プランとの整合性      | —  | a<br>—<br>a      | A  |
|          | 関係機関との協議 |     | ①河川管理者との協議(予備)の状況<br>②その他着工前に重要な協議(予備)の状況                                                             | —  | a<br>a           | A  |
|          | 地元合意     |     | ①事業実施に対する受益農家の同意状況<br>②事業実施に対する関係市町村の同意状況                                                             | —  | a<br>a           | A  |
|          | 事業推進体制   |     | ①事業推進協議会の設立<br>②事業推進協議会から着工要望の提出                                                                      | —  | a<br>a           | A  |
|          | 維持管理体制   |     | ①予定管理者の合意<br>②維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意                                                                | —  | a<br>a           | A  |
|          | 営農支援体制   |     | 営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況                                                                                  | —  | 設置済              | A  |
|          | 緊急性      |     | ①国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い<br>②老朽化等による施設機能低下や農業被害の発生状況から、施設整備の緊急性が高い                                 | —  | ○<br>○           | A  |

## 費用対効果分析に関する説明資料

|     |                         |     |                |
|-----|-------------------------|-----|----------------|
| 事業名 | 農業競争力強化基盤整備事業<br>農地整備事業 | 地区名 | しんこうひがし<br>新光東 |
|-----|-------------------------|-----|----------------|

### 1. 総費用総便益比の算定

(単位：千円)

| 区 分         | 算定式   | 数 値       | 備 考             |
|-------------|-------|-----------|-----------------|
| 総費用（現在価値化）  | ①＝②＋③ | 5,868,736 |                 |
| 当該事業による費用   | ②     | 3,823,818 |                 |
| その他費用       | ③     | 2,044,918 | 関連事業費＋資産価額＋再整備費 |
| 評価期間        | ④     | 49年       | 当該事業の工事期間＋40年   |
| 総便益額（現在価値化） | ⑤     | 7,468,712 |                 |
| 総費用総便益比     | ⑥＝⑤÷① | 1.27      |                 |

### 2. 年効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目           | 年効果額     | 効果の要因                                                       |
|----------------|----------|-------------------------------------------------------------|
| 作物生産効果         | 282,800  | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果               |
| 品質向上効果         | 16,598   | 区画整理（用水路）を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果                |
| 営農経費節減効果       | 49,028   | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果                |
| 維持管理費節減効果      | △ 21,395 | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果            |
| 営農に係る走行経費節減効果  | 15,749   | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での農業交通に係る走行経費が増減する効果                   |
| 災害防止効果（農業関係資産） | 8,272    | 農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果          |
| 一般交通等経費節減効果    | 3,026    | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での一般交通等に係る走行経費が増減する効果                  |
| 国産農産物安定供給効果    | 34,105   | 農業用排水施設整備、区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果 |
| 計              | 388,183  |                                                             |

出典：新光東地区土地改良事業計画書（北海道空知総合振興局調整課作成）

## 新光東地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 地区の概要

- (1) 地 域 : 北海道夕張郡長沼町  
 (2) 受 益 面 積 : 253ha  
 (3) 事 業 目 的 : 区画整理 253ha  
                   : 排水改良 21ha  
 (4) 主要工事計画 : 区画整理 253ha (新設)  
                   : 排水路 0.1km (改修)  
 (5) 県 営 事 業 費 : 4,952百万円  
 (6) 工 期 : 平成29年度～平成37年度

### 2. 総費用総便益比の算定

#### (1) 総費用総便益比の総括

(単位: 千円)

| 区 分                     | 算 定 式 | 数 値       |
|-------------------------|-------|-----------|
| 総費用 (現在価値化)             | ①=②+③ | 5,868,736 |
| 当該事業による整備費用             | ②     | 3,823,818 |
| その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費) | ③     | 2,044,918 |
| 評価期間 (当該事業の工事期間+40年)    | ④     | 49年       |
| 総便益額 (現在価値化)            | ⑤     | 7,468,712 |
| 総費用総便益比                 | ⑥=⑤÷① | 1.27      |

#### (2) 総費用の総括

(単位: 千円)

| 区 分              | 施 設 名<br>(又は工種) | 事業着工<br>時 点 の<br>資産価額<br>① | 当 該 事 業 費<br>② | 関 連 事 業 費<br>③ | 評 価 期 間<br>における<br>予防保全費<br>・ 再整備費<br>④ | 評価期間<br>終了時点の<br>資産価額<br>⑤ | 総 費 用<br>⑥=<br>①+②+③<br>+④-⑤ |
|------------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------------|-----------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 当<br>該<br>事<br>業 | 区画整理            | 1,070,496                  | 3,817,439      | 0              | 1,131,926                               | 491,926                    | 5,527,935                    |
|                  | 農業用排水施設         | 0                          | 6,379          | 0              | 917                                     | 773                        | 6,523                        |
|                  |                 |                            |                |                |                                         |                            |                              |
|                  | 計               | 1,070,496                  | 3,823,818      | 0              | 1,132,843                               | 492,699                    | 5,534,458                    |
| そ<br>の<br>他      | (国)ダム           | 58,054                     | 0              | 32,780         | 4,653                                   | 6,328                      | 89,159                       |
|                  | (国)頭首工          | 0                          | 0              | 0              | 10,617                                  | 442                        | 10,175                       |
|                  | (国)幹線用水路        | 75,419                     | 0              | 0              | 37,289                                  | 7,796                      | 104,912                      |
|                  | (国)支線用水路        | 8,660                      | 0              | 0              | 2,281                                   | 997                        | 9,944                        |
|                  | (道)幹線用水路        | 11,647                     | 0              | 0              | 6,224                                   | 1,182                      | 16,689                       |
|                  | (道)支線用水路        | 5,616                      | 0              | 0              | 0                                       | 0                          | 5,616                        |
|                  | 頭首工             | 0                          | 0              | 0              | 2,024                                   | 1,501                      | 523                          |
|                  | 幹線用水路           | 0                          | 0              | 0              | 21,340                                  | 3,679                      | 17,661                       |
|                  | 末端用水路           | 55,552                     | 0              | 0              | 29,684                                  | 5,637                      | 79,599                       |
|                  | 計               | 214,948                    | 0              | 32,780         | 114,112                                 | 27,562                     | 334,278                      |
| 合 計              |                 | 1,285,444                  | 3,823,818      | 32,780         | 1,246,955                               | 520,261                    | 5,868,736                    |

### (3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目                    | 区分 | 年 総 効 果<br>( 便 益 ) 額 | 効果の要因                                                       |
|-------------------------|----|----------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>食料の安定供給の確保に関する効果</b> |    |                      |                                                             |
| 作物生産効果                  |    | 282, 800             | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果               |
| 品質向上効果                  |    | 16, 598              | 区画整理（用水路）を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果                |
| 営農経費節減効果                |    | 49, 028              | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果                |
| 維持管理費節減効果               |    | △ 21, 395            | 農業用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果            |
| 営農に係る走行経費節減効果           |    | 15, 749              | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での農業交通に係る走行経費が増減する効果                   |
| <b>農業の持続的発展に関する効果</b>   |    |                      |                                                             |
| 災害防止効果（農業関係資産）          |    | 8, 272               | 農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果          |
| <b>農村の振興に関する効果</b>      |    |                      |                                                             |
| 一般交通等経費節減効果             |    | 3, 026               | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での一般交通等に係る走行経費が増減する効果                  |
| <b>その他の効果</b>           |    |                      |                                                             |
| 国産農産物安定供給効果             |    | 34, 105              | 農業用排水施設整備、区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果 |
| 合 計                     |    | 388, 183             |                                                             |

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 作物生産効果 (用水路)                          |                       |                        |                             |                           |                            |     | 備考 |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----|----|
|           |     |                                                    |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                             |                           | 計                          |     |    |
|           |     |                                                    |                    |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |    |
|           |     |                                                    |                    |                                       |                       |                        |                             |                           |                            |     |    |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                  |                                       |                       |                        | 0                           |                           |                            | 評価年 |    |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                  | 140,215                               | 0                     | 0.0                    | 0                           | 140,215                   | 134,822                    |     |    |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                  | 140,215                               | 0                     | 0.0                    | 0                           | 140,215                   | 129,637                    |     |    |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                  | 140,215                               | 0                     | 0.0                    | 0                           | 140,215                   | 124,647                    |     |    |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                  | 140,215                               | 0                     | 0.0                    | 0                           | 140,215                   | 119,852                    |     |    |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                  | 140,215                               | 0                     | 0.0                    | 0                           | 140,215                   | 115,242                    |     |    |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                  | 140,215                               | 0                     | 0.0                    | 0                           | 140,215                   | 110,816                    |     |    |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                  | 140,215                               | 0                     | 0.0                    | 0                           | 140,215                   | 106,554                    |     |    |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                  | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 102,451                    |     |    |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                  | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 98,514                     |     |    |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 94,727                     |     |    |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 91,078                     |     |    |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 87,580                     |     |    |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 84,208                     |     |    |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 80,970                     |     |    |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 77,858                     |     |    |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 74,861                     |     |    |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 71,983                     |     |    |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 69,215                     |     |    |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 66,554                     |     |    |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 63,993                     |     |    |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 61,530                     |     |    |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 59,165                     |     |    |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 56,889                     |     |    |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 54,701                     |     |    |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 52,598                     |     |    |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 50,573                     |     |    |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 48,628                     |     |    |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 46,759                     |     |    |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 44,959                     |     |    |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 43,231                     |     |    |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 41,569                     |     |    |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 39,969                     |     |    |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 38,432                     |     |    |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 36,954                     |     |    |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 35,533                     |     |    |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 34,166                     |     |    |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 32,852                     |     |    |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 31,588                     |     |    |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 30,373                     |     |    |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 29,205                     |     |    |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 28,082                     |     |    |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 27,002                     |     |    |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 25,963                     |     |    |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 24,965                     |     |    |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 24,004                     |     |    |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 23,081                     |     |    |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 22,194                     |     |    |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 21,340                     |     |    |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                 | 140,215                               | 0                     | 100.0                  | 0                           | 140,215                   | 20,519                     |     |    |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                    |                                       |                       |                        |                             |                           | 2,992,386                  |     |    |

※経過年は評価年からの年数。



(4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 作物生産効果 (排水路)                                   |                          |                          |                              |                              |                                   | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                        | 更 新 分 に<br>係 る 効 果<br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果       |                          |                              | 計                            |                                   |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割<br>(%)<br>④ | 年 効 果 額<br>(千円)<br>⑤ = ③ × ④ | 年 効 果 額<br>(千円)<br>⑥ = ② + ⑤ | 同 左<br>割 引 後<br>(千円)<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                              |                              |                                   |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                                |                          |                          | 0                            |                              |                                   | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                      | 56,937                                         | 25,508                   | 0.0                      | 0                            | 56,937                       | 54,747                            |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                      | 56,937                                         | 25,508                   | 0.0                      | 0                            | 56,937                       | 52,641                            |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                      | 56,937                                         | 25,508                   | 0.0                      | 0                            | 56,937                       | 50,615                            |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                      | 56,937                                         | 25,508                   | 0.0                      | 0                            | 56,937                       | 48,668                            |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                      | 56,937                                         | 25,508                   | 0.0                      | 0                            | 56,937                       | 46,796                            |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                      | 56,937                                         | 25,508                   | 0.0                      | 0                            | 56,937                       | 44,999                            |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                      | 56,937                                         | 25,508                   | 0.0                      | 0                            | 56,937                       | 43,268                            |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                      | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 60,240                            |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                      | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 57,925                            |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 55,699                            |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 53,553                            |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 51,496                            |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 49,514                            |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 47,609                            |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 45,780                            |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 44,018                            |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 42,325                            |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 40,698                            |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 39,133                            |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 37,627                            |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 36,179                            |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 34,788                            |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 33,450                            |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 32,164                            |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 30,927                            |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 29,737                            |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 28,593                            |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 27,494                            |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 26,436                            |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 25,419                            |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 24,442                            |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 23,501                            |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 22,598                            |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 21,729                            |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 20,893                            |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 20,089                            |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 19,317                            |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 18,574                            |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 17,859                            |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 17,172                            |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 16,512                            |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 15,877                            |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 15,266                            |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 14,679                            |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 14,114                            |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 13,572                            |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 13,050                            |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 12,548                            |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                     | 56,937                                         | 25,508                   | 100.0                    | 25,508                       | 82,445                       | 12,065                            |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                              |                              | 1,606,395                         |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 作物生産効果 (区画整理)                     |                    |                        |                                 |                           |                                | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                                 | 計                         |                                |     |
|           |     |                                                    |                    |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥ = ② + ⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
|           |     |                                                    |                    |                                   |                    |                        |                                 |                           |                                |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                  |                                   |                    |                        | 0                               |                           |                                | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                  | 0                                 | 135                | 0.0                    | 0                               | 0                         | 0                              |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                  | 0                                 | 135                | 0.0                    | 0                               | 0                         | 0                              |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                  | 0                                 | 135                | 20.1                   | 27                              | 27                        | 24                             |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                  | 0                                 | 135                | 39.2                   | 53                              | 53                        | 45                             |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                  | 0                                 | 135                | 59.5                   | 80                              | 80                        | 66                             |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                  | 0                                 | 135                | 80.6                   | 109                             | 109                       | 86                             |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                  | 0                                 | 135                | 92.2                   | 124                             | 124                       | 94                             |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                  | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 99                             |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                  | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 95                             |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 91                             |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 88                             |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 84                             |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 81                             |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 78                             |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 75                             |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 72                             |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 69                             |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 67                             |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 64                             |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 62                             |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 59                             |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 57                             |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 55                             |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 53                             |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 51                             |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 49                             |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 47                             |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 45                             |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 43                             |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 42                             |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 40                             |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 38                             |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 37                             |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 36                             |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 34                             |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 33                             |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 32                             |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 30                             |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 29                             |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 28                             |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 27                             |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 26                             |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 25                             |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 24                             |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 23                             |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 22                             |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 21                             |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 21                             |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                 | 0                                 | 135                | 100.0                  | 135                             | 135                       | 20                             |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                    |                                   |                    |                        |                                 |                           | 2,387                          |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 作物生産効果 (区画整理 暗渠)                      |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                    |                    |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                    |                    |                                       |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                  |                                       |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                  | 0                                     | 58,691             | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                  | 0                                     | 58,691             | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                  | 0                                     | 58,691             | 20.1                   | 11,797                      | 11,797                | 10,487                     |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                  | 0                                     | 58,691             | 39.2                   | 23,007                      | 23,007                | 19,666                     |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                  | 0                                     | 58,691             | 59.5                   | 34,921                      | 34,921                | 28,701                     |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                  | 0                                     | 58,691             | 80.6                   | 47,305                      | 47,305                | 37,386                     |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                  | 0                                     | 58,691             | 92.2                   | 54,113                      | 54,113                | 41,122                     |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                  | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 42,884                     |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                  | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 41,236                     |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 39,651                     |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 38,123                     |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 36,659                     |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 35,248                     |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 33,892                     |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 32,590                     |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 31,335                     |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 30,130                     |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 28,972                     |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 27,858                     |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 26,786                     |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 25,755                     |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 24,765                     |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 23,813                     |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 22,897                     |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 22,016                     |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 21,169                     |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 20,355                     |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 19,572                     |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 18,819                     |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 18,096                     |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 17,400                     |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 16,730                     |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 16,087                     |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 15,468                     |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 14,873                     |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 14,301                     |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 13,751                     |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 13,222                     |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 12,714                     |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 12,225                     |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 11,754                     |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 11,302                     |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 10,868                     |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 10,450                     |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 10,048                     |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 9,661                      |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 9,290                      |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 8,933                      |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                 | 0                                     | 58,691             | 100.0                  | 58,691                      | 58,691                | 8,589                      |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                    |                                       |                    |                        |                             |                       | 1,037,649                  |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 作物生産効果 (区画整理 支線道路)                    |                       |                        |                             |                           |                            | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                             | 計                         |                            |     |
|           |     |                                                    |                    |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                    |                    |                                       |                       |                        |                             |                           |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                  |                                       |                       |                        | 0                           |                           |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                  | 0                                     | 1,314                 | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                          |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                  | 0                                     | 1,314                 | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                          |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                  | 0                                     | 1,314                 | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                          |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                  | 0                                     | 1,314                 | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                          |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                  | 0                                     | 1,314                 | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                          |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                  | 0                                     | 1,314                 | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                          |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                  | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 999                        |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                  | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 960                        |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                  | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 923                        |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 888                        |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 854                        |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 821                        |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 789                        |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 759                        |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 730                        |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 702                        |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 675                        |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 649                        |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 624                        |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 600                        |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 577                        |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 554                        |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 533                        |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 513                        |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 493                        |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 474                        |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 456                        |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 438                        |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 421                        |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 405                        |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 390                        |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 375                        |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 360                        |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 346                        |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 333                        |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 320                        |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 308                        |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 296                        |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 285                        |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 274                        |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 263                        |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 253                        |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 243                        |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 234                        |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 225                        |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 216                        |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 208                        |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 200                        |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                 | 0                                     | 1,314                 | 100.0                  | 1,314                       | 1,314                     | 192                        |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                    |                                       |                       |                        |                             |                           | 21,158                     |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表-2

(単位: 千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 品質向上効果 (用水路)                                                         |                          |                              |                                     |                              |                                   | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                        | 更<br>新<br>分<br>に<br>係<br>る<br>効<br>果<br><br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果       |                              |                                     | 計                            |                                   |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                                      | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割<br><br>(%)<br>④ | 年 発 生<br>効 果 額<br><br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同 左<br>割 引 後<br><br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                                      |                          |                              |                                     |                              |                                   |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                                                      |                          |                              | 0                                   |                              |                                   | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                      | 16,524                                                               | 0                        | 0.0                          | 0                                   | 16,524                       | 15,888                            |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                      | 16,524                                                               | 0                        | 0.0                          | 0                                   | 16,524                       | 15,277                            |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                      | 16,524                                                               | 0                        | 0.0                          | 0                                   | 16,524                       | 14,689                            |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                      | 16,524                                                               | 0                        | 0.0                          | 0                                   | 16,524                       | 14,124                            |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                      | 16,524                                                               | 0                        | 0.0                          | 0                                   | 16,524                       | 13,581                            |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                      | 16,524                                                               | 0                        | 0.0                          | 0                                   | 16,524                       | 13,059                            |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                      | 16,524                                                               | 0                        | 0.0                          | 0                                   | 16,524                       | 12,557                            |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                      | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 12,074                            |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                      | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 11,610                            |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 11,163                            |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 10,733                            |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 10,321                            |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 9,924                             |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 9,542                             |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 9,175                             |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 8,822                             |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 8,483                             |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 8,157                             |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 7,843                             |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 7,541                             |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 7,251                             |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 6,972                             |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 6,704                             |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 6,446                             |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 6,199                             |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 5,960                             |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 5,731                             |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 5,510                             |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 5,298                             |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 5,095                             |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 4,899                             |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 4,710                             |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 4,529                             |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 4,355                             |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 4,187                             |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 4,026                             |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 3,872                             |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 3,723                             |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 3,579                             |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 3,442                             |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 3,309                             |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 3,182                             |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 3,060                             |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 2,942                             |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 2,829                             |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 2,720                             |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 2,615                             |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 2,515                             |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                     | 16,524                                                               | 0                        | 100.0                        | 0                                   | 16,524                       | 2,418                             |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                        |                                                                      |                          |                              |                                     |                              | 352,641                           |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表-2

(単位: 千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 品質向上効果 (区画整理 支線道路)                     |                                   |                                       |                                                     |                                           |                                           |     | 備考 |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|----|
|           |     |                                                    |                        | 更<br>新<br>係<br>年<br>額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果                |                                       |                                                     |                                           | 計                                         |     |    |
|           |     |                                                    |                        |                                        | 年<br>効<br>果<br>額<br><br>(千円)<br>③ | 効<br>果<br>発<br>生<br>割<br><br>(%)<br>④ | 年<br>発<br>生<br>効<br>果<br>額<br><br>(千円)<br>⑤ = ③ × ④ | 年<br>効<br>果<br>額<br><br>(千円)<br>⑥ = ② + ⑤ | 同<br>割<br>引<br>後<br><br>(千円)<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |    |
|           |     |                                                    |                        |                                        |                                   |                                       |                                                     |                                           |                                           |     |    |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                        |                                   |                                       | 0                                                   |                                           |                                           | 評価年 |    |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                      | 0                                      | 74                                | 0.0                                   | 0                                                   | 0                                         | 0                                         |     |    |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                      | 0                                      | 74                                | 0.0                                   | 0                                                   | 0                                         | 0                                         |     |    |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                      | 0                                      | 74                                | 0.0                                   | 0                                                   | 0                                         | 0                                         |     |    |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                      | 0                                      | 74                                | 0.0                                   | 0                                                   | 0                                         | 0                                         |     |    |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                      | 0                                      | 74                                | 0.0                                   | 0                                                   | 0                                         | 0                                         |     |    |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                      | 0                                      | 74                                | 0.0                                   | 0                                                   | 0                                         | 0                                         |     |    |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                      | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 56                                        |     |    |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                      | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 54                                        |     |    |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                      | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 52                                        |     |    |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 50                                        |     |    |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 48                                        |     |    |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 46                                        |     |    |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 44                                        |     |    |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 43                                        |     |    |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 41                                        |     |    |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 40                                        |     |    |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 38                                        |     |    |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 37                                        |     |    |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 35                                        |     |    |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 34                                        |     |    |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 32                                        |     |    |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 31                                        |     |    |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 30                                        |     |    |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 29                                        |     |    |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 28                                        |     |    |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 27                                        |     |    |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 26                                        |     |    |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 25                                        |     |    |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 24                                        |     |    |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 23                                        |     |    |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 22                                        |     |    |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 21                                        |     |    |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 20                                        |     |    |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 20                                        |     |    |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 19                                        |     |    |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 18                                        |     |    |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 17                                        |     |    |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 17                                        |     |    |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 16                                        |     |    |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 15                                        |     |    |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 15                                        |     |    |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 14                                        |     |    |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 14                                        |     |    |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 13                                        |     |    |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 13                                        |     |    |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 12                                        |     |    |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 12                                        |     |    |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 11                                        |     |    |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                     | 0                                      | 74                                | 100.0                                 | 74                                                  | 74                                        | 11                                        |     |    |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                        |                                        |                                   |                                       |                                                     |                                           | 1,193                                     |     |    |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 宮農経費節減効果（用水路）                         |                       |                        |                             |                           |                            | 備考  |
|----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                    |                        | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                             | 計                         |                            |     |
|          |     |                                                    |                        |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|          |     |                                                    |                        |                                       |                       |                        |                             |                           |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                       |                       |                        | 0                           |                           |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                             | 1                      | △ 27,922                              | 0                     | 0.0                    | 0                           | △ 27,922                  | △ 26,848                   |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                             | 2                      | △ 27,922                              | 0                     | 0.0                    | 0                           | △ 27,922                  | △ 25,815                   |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                             | 3                      | △ 27,922                              | 0                     | 0.0                    | 0                           | △ 27,922                  | △ 24,822                   |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                             | 4                      | △ 27,922                              | 0                     | 0.0                    | 0                           | △ 27,922                  | △ 23,867                   |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                             | 5                      | △ 27,922                              | 0                     | 0.0                    | 0                           | △ 27,922                  | △ 22,949                   |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                             | 6                      | △ 27,922                              | 0                     | 0.0                    | 0                           | △ 27,922                  | △ 22,067                   |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                             | 7                      | △ 27,922                              | 0                     | 0.0                    | 0                           | △ 27,922                  | △ 21,219                   |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                             | 8                      | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 20,402                   |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                             | 9                      | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 19,618                   |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                             | 10                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 18,864                   |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                             | 11                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 18,137                   |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                             | 12                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 17,440                   |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                             | 13                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 16,769                   |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                             | 14                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 16,124                   |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                             | 15                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 15,504                   |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                             | 16                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 14,908                   |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                             | 17                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 14,334                   |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                             | 18                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 13,783                   |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                             | 19                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 13,253                   |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                             | 20                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 12,743                   |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                             | 21                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 12,253                   |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                             | 22                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 11,782                   |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                             | 23                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 11,329                   |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                             | 24                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 10,893                   |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                             | 25                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 10,474                   |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                             | 26                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 10,071                   |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                             | 27                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 9,684                    |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                             | 28                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 9,311                    |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                             | 29                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 8,953                    |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                             | 30                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 8,609                    |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                             | 31                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 8,278                    |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                             | 32                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 7,959                    |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                             | 33                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 7,653                    |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                             | 34                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 7,359                    |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                             | 35                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 7,076                    |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                             | 36                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 6,804                    |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                             | 37                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 6,542                    |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                             | 38                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 6,290                    |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                             | 39                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 6,048                    |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                             | 40                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 5,816                    |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                             | 41                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 5,592                    |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                             | 42                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 5,377                    |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                             | 43                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 5,170                    |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                             | 44                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 4,971                    |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                             | 45                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 4,780                    |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                             | 46                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 4,596                    |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                             | 47                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 4,420                    |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                             | 48                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 4,250                    |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                             | 49                     | △ 27,922                              | 0                     | 100.0                  | 0                           | △ 27,922                  | △ 4,086                    |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                    |                        |                                       |                       |                        |                             |                           | △ 595,892                  |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表-3

(単位: 千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 営農経費節減効果 (排水路)                        |                    |                        |                                 |                           |                                | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                        | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                                 | 計                         |                                |     |
|           |     |                                                    |                        |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥ = ② + ⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
|           |     |                                                    |                        |                                       |                    |                        |                                 |                           |                                |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                       |                    |                        | 0                               |                           |                                | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                      | △ 4,119                               | 25,215             | 0.0                    | 0                               | △ 4,119                   | △ 3,961                        |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                      | △ 4,119                               | 25,215             | 0.0                    | 0                               | △ 4,119                   | △ 3,808                        |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                      | △ 4,119                               | 25,215             | 0.0                    | 0                               | △ 4,119                   | △ 3,662                        |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                      | △ 4,119                               | 25,215             | 0.0                    | 0                               | △ 4,119                   | △ 3,521                        |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                      | △ 4,119                               | 25,215             | 0.0                    | 0                               | △ 4,119                   | △ 3,385                        |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                      | △ 4,119                               | 25,215             | 0.0                    | 0                               | △ 4,119                   | △ 3,255                        |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                      | △ 4,119                               | 25,215             | 0.0                    | 0                               | △ 4,119                   | △ 3,130                        |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                      | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 15,414                         |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                      | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 14,822                         |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 14,252                         |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 13,703                         |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 13,177                         |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 12,670                         |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 12,182                         |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 11,714                         |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 11,263                         |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 10,830                         |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 10,414                         |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 10,013                         |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 9,628                          |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 9,258                          |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 8,902                          |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 8,559                          |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 8,230                          |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 7,914                          |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 7,609                          |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 7,316                          |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 7,035                          |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 6,764                          |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 6,504                          |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 6,254                          |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 6,014                          |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 5,782                          |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 5,560                          |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 5,346                          |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 5,140                          |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 4,943                          |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 4,753                          |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 4,570                          |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 4,394                          |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 4,225                          |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 4,063                          |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 3,906                          |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 3,756                          |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 3,612                          |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 3,473                          |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 3,339                          |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 3,211                          |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                     | △ 4,119                               | 25,215             | 100.0                  | 25,215                          | 21,096                    | 3,087                          |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                        |                                       |                    |                        |                                 |                           | 298,879                        |     |

※経過年は評価年からの年数。



## (4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 営農経費節減効果 (区画整理)                       |                    |                        |                             |                       |                            |     | 備考 |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|----|
|           |     |                                                    |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             |                       | 計                          |     |    |
|           |     |                                                    |                    |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |    |
|           |     |                                                    |                    |                                       |                    |                        |                             |                       |                            |     |    |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                  |                                       |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |    |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                  | 0                                     | 28,643             | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |    |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                  | 0                                     | 28,643             | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |    |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                  | 0                                     | 28,643             | 20.1                   | 5,757                       | 5,757                 | 5,118                      |     |    |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                  | 0                                     | 28,643             | 39.2                   | 11,228                      | 11,228                | 9,597                      |     |    |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                  | 0                                     | 28,643             | 59.5                   | 17,043                      | 17,043                | 14,008                     |     |    |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                  | 0                                     | 28,643             | 80.6                   | 23,086                      | 23,086                | 18,245                     |     |    |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                  | 0                                     | 28,643             | 92.2                   | 26,409                      | 26,409                | 20,069                     |     |    |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                  | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 20,929                     |     |    |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                  | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 20,124                     |     |    |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 19,351                     |     |    |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 18,605                     |     |    |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 17,891                     |     |    |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 17,202                     |     |    |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 16,540                     |     |    |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 15,905                     |     |    |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 15,293                     |     |    |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 14,705                     |     |    |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 14,139                     |     |    |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 13,596                     |     |    |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 13,072                     |     |    |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 12,569                     |     |    |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 12,086                     |     |    |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 11,621                     |     |    |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 11,174                     |     |    |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 10,745                     |     |    |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 10,331                     |     |    |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 9,934                      |     |    |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 9,552                      |     |    |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 9,184                      |     |    |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 8,831                      |     |    |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 8,492                      |     |    |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 8,165                      |     |    |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 7,851                      |     |    |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 7,549                      |     |    |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 7,259                      |     |    |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 6,979                      |     |    |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 6,711                      |     |    |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 6,453                      |     |    |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 6,205                      |     |    |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 5,966                      |     |    |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 5,737                      |     |    |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 5,516                      |     |    |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 5,304                      |     |    |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 5,100                      |     |    |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 4,904                      |     |    |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 4,715                      |     |    |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 4,534                      |     |    |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 4,359                      |     |    |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                 | 0                                     | 28,643             | 100.0                  | 28,643                      | 28,643                | 4,192                      |     |    |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                    |                                       |                    |                        |                             |                       | 506,407                    |     |    |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 宮農経費節減効果 (区画整理 暗渠)                    |                    |                        |                                 |                           |                                | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                                 | 計                         |                                |     |
|           |     |                                                    |                    |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥ = ② + ⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
|           |     |                                                    |                    |                                       |                    |                        |                                 |                           |                                |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                  |                                       |                    |                        | 0                               |                           |                                | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                  | 0                                     | 27,211             | 0.0                    | 0                               | 0                         | 0                              |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                  | 0                                     | 27,211             | 0.0                    | 0                               | 0                         | 0                              |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                  | 0                                     | 27,211             | 20.1                   | 5,469                           | 5,469                     | 4,862                          |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                  | 0                                     | 27,211             | 39.2                   | 10,667                          | 10,667                    | 9,118                          |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                  | 0                                     | 27,211             | 59.5                   | 16,191                          | 16,191                    | 13,307                         |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                  | 0                                     | 27,211             | 80.6                   | 21,932                          | 21,932                    | 17,333                         |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                  | 0                                     | 27,211             | 92.2                   | 25,089                          | 25,089                    | 19,066                         |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                  | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 19,882                         |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                  | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 19,118                         |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 18,383                         |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 17,675                         |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 16,996                         |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 16,342                         |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 15,713                         |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 15,110                         |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 14,528                         |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 13,969                         |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 13,432                         |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 12,916                         |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 12,419                         |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 11,941                         |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 11,482                         |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 11,040                         |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 10,616                         |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 10,207                         |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 9,815                          |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 9,437                          |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 9,074                          |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 8,725                          |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 8,390                          |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 8,067                          |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 7,757                          |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 7,458                          |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 7,172                          |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 6,896                          |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 6,631                          |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 6,375                          |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 6,130                          |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 5,894                          |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 5,668                          |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 5,450                          |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 5,240                          |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 5,039                          |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 4,845                          |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 4,658                          |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 4,479                          |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 4,307                          |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 4,141                          |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                 | 0                                     | 27,211             | 100.0                  | 27,211                          | 27,211                    | 3,982                          |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                    |                                       |                    |                        |                                 |                           | 481,085                        |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－4

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 維持管理費節減効果 (用水路)                                                      |                          |                              |                                     |                              |                                   | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                        | 更<br>新<br>分<br>に<br>係<br>る<br>効<br>果<br><br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果       |                              |                                     | 計                            |                                   |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                                      | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割<br><br>(%)<br>④ | 年 発 生<br>効 果 額<br><br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同 左<br>割 引 後<br><br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                                      |                          |                              |                                     |                              |                                   |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                                                      |                          |                              | 0                                   |                              |                                   | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                      | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 0.0                          | 0                                   | △ 3,054                      | △ 2,937                           |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                      | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 0.0                          | 0                                   | △ 3,054                      | △ 2,824                           |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                      | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 0.0                          | 0                                   | △ 3,054                      | △ 2,715                           |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                      | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 0.0                          | 0                                   | △ 3,054                      | △ 2,610                           |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                      | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 0.0                          | 0                                   | △ 3,054                      | △ 2,510                           |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                      | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 0.0                          | 0                                   | △ 3,054                      | △ 2,414                           |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                      | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 0.0                          | 0                                   | △ 3,054                      | △ 2,321                           |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                      | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 6,170                           |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                      | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 5,933                           |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 5,705                           |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 5,485                           |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 5,274                           |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 5,071                           |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 4,876                           |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 4,689                           |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 4,508                           |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 4,335                           |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 4,168                           |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 4,008                           |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 3,854                           |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 3,705                           |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 3,563                           |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 3,426                           |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 3,294                           |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 3,168                           |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 3,046                           |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 2,928                           |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 2,816                           |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 2,708                           |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 2,603                           |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 2,503                           |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 2,407                           |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 2,314                           |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 2,225                           |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 2,140                           |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 2,058                           |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 1,978                           |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 1,902                           |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 1,829                           |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 1,759                           |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 1,691                           |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 1,626                           |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 1,564                           |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 1,503                           |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 1,446                           |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 1,390                           |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 1,337                           |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 1,285                           |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                     | △ 3,054                                                              | △ 5,390                  | 100.0                        | △ 5,390                             | △ 8,444                      | △ 1,236                           |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                        |                                                                      |                          |                              |                                     |                              | △ 147,857                         |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表-4

(単位: 千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 維持管理費節減効果 (排水路)                       |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                        | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                    |                        |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                    |                        |                                       |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                       |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                      | △ 18,590                              | 8,758              | 0.0                    | 0                           | △ 18,590              | △ 17,875                   |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                      | △ 18,590                              | 8,758              | 0.0                    | 0                           | △ 18,590              | △ 17,188                   |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                      | △ 18,590                              | 8,758              | 0.0                    | 0                           | △ 18,590              | △ 16,526                   |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                      | △ 18,590                              | 8,758              | 0.0                    | 0                           | △ 18,590              | △ 15,890                   |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                      | △ 18,590                              | 8,758              | 0.0                    | 0                           | △ 18,590              | △ 15,279                   |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                      | △ 18,590                              | 8,758              | 0.0                    | 0                           | △ 18,590              | △ 14,692                   |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                      | △ 18,590                              | 8,758              | 0.0                    | 0                           | △ 18,590              | △ 14,127                   |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                      | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 7,184                    |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                      | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 6,908                    |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 6,642                    |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 6,386                    |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 6,141                    |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 5,905                    |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 5,678                    |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 5,459                    |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 5,249                    |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 5,047                    |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 4,853                    |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 4,667                    |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 4,487                    |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 4,315                    |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 4,149                    |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 3,989                    |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 3,836                    |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 3,688                    |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 3,546                    |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 3,410                    |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 3,279                    |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 3,153                    |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 3,031                    |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 2,915                    |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 2,803                    |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 2,695                    |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 2,591                    |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 2,492                    |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 2,396                    |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 2,304                    |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 2,215                    |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 2,130                    |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 2,048                    |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 1,969                    |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 1,893                    |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 1,821                    |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 1,751                    |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 1,683                    |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 1,618                    |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 1,556                    |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 1,496                    |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                     | △ 18,590                              | 8,758              | 100.0                  | 8,758                       | △ 9,832               | △ 1,439                    |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                        |                                       |                    |                        |                             |                       | △ 262,394                  |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表-4

(単位: 千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 維持管理費節減効果 (区画整理 耕作道)                  |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                    |                    |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                    |                    |                                       |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                  |                                       |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                  | △ 446                                 | △ 1,334            | 0.0                    | 0                           | △ 446                 | △ 429                      |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                  | △ 446                                 | △ 1,334            | 0.0                    | 0                           | △ 446                 | △ 412                      |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                  | △ 446                                 | △ 1,334            | 0.0                    | 0                           | △ 446                 | △ 396                      |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                  | △ 446                                 | △ 1,334            | 0.0                    | 0                           | △ 446                 | △ 381                      |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                  | △ 446                                 | △ 1,334            | 0.0                    | 0                           | △ 446                 | △ 367                      |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                  | △ 446                                 | △ 1,334            | 0.0                    | 0                           | △ 446                 | △ 352                      |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                  | △ 446                                 | △ 1,334            | 0.0                    | 0                           | △ 446                 | △ 339                      |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                  | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 1,301                    |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                  | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 1,251                    |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 1,203                    |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 1,156                    |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 1,112                    |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 1,069                    |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 1,028                    |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 988                      |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 950                      |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 914                      |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 879                      |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 845                      |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 812                      |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 781                      |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 751                      |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 722                      |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 694                      |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 668                      |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 642                      |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 617                      |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 594                      |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 571                      |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 549                      |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 528                      |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 507                      |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 488                      |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 469                      |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 451                      |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 434                      |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 417                      |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 401                      |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 386                      |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 371                      |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 356                      |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 343                      |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 330                      |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 317                      |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 305                      |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 293                      |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 282                      |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 271                      |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                 | △ 446                                 | △ 1,334            | 100.0                  | △ 1,334                     | △ 1,780               | △ 260                      |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                    |                                       |                    |                        |                             |                       | △ 29,982                   |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－4

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 維持管理費節減効果 (区画整理 支線道路)                 |                       |                        |                           |                           |                            | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                           | 計                         |                            |     |
|           |     |                                                    |                    |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                    |                    |                                       |                       |                        |                           |                           |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                  |                                       |                       |                        | 0                         |                           |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                  | △ 773                                 | △ 566                 | 0.0                    | 0                         | △ 773                     | △ 743                      |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                  | △ 773                                 | △ 566                 | 0.0                    | 0                         | △ 773                     | △ 715                      |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                  | △ 773                                 | △ 566                 | 0.0                    | 0                         | △ 773                     | △ 687                      |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                  | △ 773                                 | △ 566                 | 0.0                    | 0                         | △ 773                     | △ 661                      |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                  | △ 773                                 | △ 566                 | 0.0                    | 0                         | △ 773                     | △ 635                      |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                  | △ 773                                 | △ 566                 | 0.0                    | 0                         | △ 773                     | △ 611                      |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                  | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 1,018                    |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                  | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 978                      |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                  | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 941                      |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 905                      |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 870                      |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 836                      |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 804                      |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 773                      |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 744                      |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 715                      |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 687                      |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 661                      |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 636                      |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 611                      |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 588                      |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 565                      |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 543                      |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 522                      |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 502                      |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 483                      |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 464                      |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 447                      |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 429                      |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 413                      |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 397                      |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 382                      |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 367                      |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 353                      |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 339                      |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 326                      |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 314                      |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 302                      |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 290                      |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 279                      |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 268                      |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 258                      |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 248                      |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 238                      |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 229                      |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 220                      |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 212                      |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 204                      |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                 | △ 773                                 | △ 566                 | 100.0                  | △ 566                     | △ 1,339                   | △ 196                      |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                    |                                       |                       |                        |                           |                           | △ 25,609                   |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－5

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 営農に係る走行経費節減効果（区画整理 支線道路）                       |                          |                          |                                 |                          |                               | 備考  |
|----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----|
|          |     |                                                    |                        | 更 新 分 に<br>係 る 効 果<br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果       |                          |                                 | 計                        |                               |     |
|          |     |                                                    |                        |                                                | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割<br>(%)<br>④ | 年 発 生<br>効 果 額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年 効 果 額<br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同 左<br>割 引 後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|          |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                                 |                          |                               |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                                |                          |                          | 0                               |                          |                               | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                             | 1                      | 13,878                                         | 1,871                    | 0.0                      | 0                               | 13,878                   | 13,344                        |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                             | 2                      | 13,878                                         | 1,871                    | 0.0                      | 0                               | 13,878                   | 12,831                        |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                             | 3                      | 13,878                                         | 1,871                    | 0.0                      | 0                               | 13,878                   | 12,337                        |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                             | 4                      | 13,878                                         | 1,871                    | 0.0                      | 0                               | 13,878                   | 11,863                        |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                             | 5                      | 13,878                                         | 1,871                    | 0.0                      | 0                               | 13,878                   | 11,406                        |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                             | 6                      | 13,878                                         | 1,871                    | 0.0                      | 0                               | 13,878                   | 10,968                        |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                             | 7                      | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 11,968                        |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                             | 8                      | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 11,507                        |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                             | 9                      | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 11,065                        |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                             | 10                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 10,640                        |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                             | 11                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 10,230                        |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                             | 12                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 9,837                         |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                             | 13                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 9,458                         |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                             | 14                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 9,095                         |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                             | 15                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 8,745                         |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                             | 16                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 8,408                         |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                             | 17                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 8,085                         |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                             | 18                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 7,774                         |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                             | 19                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 7,475                         |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                             | 20                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 7,188                         |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                             | 21                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 6,911                         |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                             | 22                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 6,645                         |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                             | 23                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 6,390                         |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                             | 24                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 6,144                         |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                             | 25                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 5,908                         |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                             | 26                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 5,680                         |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                             | 27                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 5,462                         |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                             | 28                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 5,252                         |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                             | 29                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 5,050                         |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                             | 30                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 4,856                         |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                             | 31                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 4,669                         |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                             | 32                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 4,489                         |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                             | 33                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 4,317                         |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                             | 34                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 4,151                         |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                             | 35                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 3,991                         |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                             | 36                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 3,838                         |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                             | 37                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 3,690                         |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                             | 38                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 3,548                         |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                             | 39                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 3,412                         |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                             | 40                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 3,280                         |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                             | 41                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 3,154                         |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                             | 42                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 3,033                         |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                             | 43                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 2,916                         |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                             | 44                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 2,804                         |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                             | 45                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 2,696                         |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                             | 46                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 2,593                         |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                             | 47                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 2,493                         |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                             | 48                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 2,397                         |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                             | 49                     | 13,878                                         | 1,871                    | 100.0                    | 1,871                           | 15,749                   | 2,305                         |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                                 |                          | 326,298                       |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－6

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 災害防止効果(農業関係資産) (排水路)                                                 |                          |                          |                                 |                          |                               | 備考  |
|----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----|
|          |     |                                                    |                        | 更<br>新<br>分<br>に<br>係<br>る<br>効<br>果<br><br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果       |                          |                                 | 計                        |                               |     |
|          |     |                                                    |                        |                                                                      | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割<br>(%)<br>④ | 年 発 生<br>効 果 額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年 効 果 額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同 左<br>割 引 後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                                    |                        |                                                                      |                          |                          |                                 |                          |                               |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                                                      |                          |                          | 0                               |                          |                               | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                             | 1                      | 8,272                                                                | 0                        | 0.0                      | 0                               | 8,272                    | 7,954                         |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                             | 2                      | 8,272                                                                | 0                        | 0.0                      | 0                               | 8,272                    | 7,648                         |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                             | 3                      | 8,272                                                                | 0                        | 0.0                      | 0                               | 8,272                    | 7,354                         |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                             | 4                      | 8,272                                                                | 0                        | 0.0                      | 0                               | 8,272                    | 7,071                         |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                             | 5                      | 8,272                                                                | 0                        | 0.0                      | 0                               | 8,272                    | 6,799                         |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                             | 6                      | 8,272                                                                | 0                        | 0.0                      | 0                               | 8,272                    | 6,538                         |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                             | 7                      | 8,272                                                                | 0                        | 0.0                      | 0                               | 8,272                    | 6,286                         |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                             | 8                      | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 6,044                         |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                             | 9                      | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 5,812                         |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                             | 10                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 5,588                         |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                             | 11                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 5,373                         |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                             | 12                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 5,167                         |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                             | 13                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 4,968                         |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                             | 14                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 4,777                         |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                             | 15                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 4,593                         |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                             | 16                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 4,416                         |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                             | 17                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 4,247                         |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                             | 18                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 4,083                         |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                             | 19                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 3,926                         |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                             | 20                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 3,775                         |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                             | 21                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 3,630                         |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                             | 22                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 3,490                         |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                             | 23                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 3,356                         |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                             | 24                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 3,227                         |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                             | 25                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 3,103                         |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                             | 26                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 2,984                         |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                             | 27                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 2,869                         |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                             | 28                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 2,759                         |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                             | 29                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 2,652                         |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                             | 30                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 2,550                         |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                             | 31                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 2,452                         |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                             | 32                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 2,358                         |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                             | 33                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 2,267                         |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                             | 34                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 2,180                         |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                             | 35                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 2,096                         |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                             | 36                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 2,016                         |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                             | 37                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 1,938                         |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                             | 38                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 1,864                         |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                             | 39                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 1,792                         |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                             | 40                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 1,723                         |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                             | 41                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 1,657                         |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                             | 42                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 1,593                         |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                             | 43                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 1,532                         |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                             | 44                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 1,473                         |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                             | 45                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 1,416                         |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                             | 46                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 1,362                         |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                             | 47                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 1,309                         |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                             | 48                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 1,259                         |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                             | 49                     | 8,272                                                                | 0                        | 100.0                    | 0                               | 8,272                    | 1,211                         |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                    |                        |                                                                      |                          |                          |                                 |                          | 176,537                       |     |

※経過年は評価年からの年数。



## (4) 総便益額算出表-7

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 一般交通等走行経費節減効果 (区画整理 支線道路)         |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                    |                    |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                    |                    |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                  |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                  | △ 1,004                           | 4,030              | 0.0                    | 0                           | △ 1,004               | △ 965                      |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                  | △ 1,004                           | 4,030              | 0.0                    | 0                           | △ 1,004               | △ 928                      |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                  | △ 1,004                           | 4,030              | 0.0                    | 0                           | △ 1,004               | △ 893                      |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                  | △ 1,004                           | 4,030              | 0.0                    | 0                           | △ 1,004               | △ 858                      |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                  | △ 1,004                           | 4,030              | 0.0                    | 0                           | △ 1,004               | △ 825                      |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                  | △ 1,004                           | 4,030              | 0.0                    | 0                           | △ 1,004               | △ 793                      |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                  | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 2,300                      |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                  | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 2,211                      |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                  | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 2,126                      |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 2,044                      |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 1,966                      |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 1,890                      |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 1,817                      |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 1,747                      |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 1,680                      |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 1,616                      |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 1,553                      |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 1,494                      |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 1,436                      |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 1,381                      |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 1,328                      |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 1,277                      |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 1,228                      |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 1,181                      |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 1,135                      |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 1,091                      |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 1,049                      |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 1,009                      |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 970                        |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 933                        |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 897                        |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 863                        |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 829                        |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 798                        |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 767                        |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 737                        |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 709                        |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 682                        |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 655                        |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 630                        |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 606                        |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 583                        |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 560                        |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 539                        |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 518                        |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 498                        |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 479                        |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 461                        |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                 | △ 1,004                           | 4,030              | 100.0                  | 4,030                       | 3,026                 | 443                        |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                    |                                   |                    |                        |                             |                       | 43,454                     |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－8

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 国産農産物安定供給効果（用水路）                      |                       |                        |                             |                           |                       | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----|
|          |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                             | 計                         |                       |     |
|          |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                    |                                       |                       |                        |                             |                           |                       |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                       |                        | 0                           |                           |                       | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1                  | 17,142                                | 0                     | 0.0                    | 0                           | 17,142                    | 16,483                |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2                  | 17,142                                | 0                     | 0.0                    | 0                           | 17,142                    | 15,849                |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3                  | 17,142                                | 0                     | 0.0                    | 0                           | 17,142                    | 15,239                |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4                  | 17,142                                | 0                     | 0.0                    | 0                           | 17,142                    | 14,653                |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5                  | 17,142                                | 0                     | 0.0                    | 0                           | 17,142                    | 14,089                |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6                  | 17,142                                | 0                     | 0.0                    | 0                           | 17,142                    | 13,548                |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7                  | 17,142                                | 0                     | 0.0                    | 0                           | 17,142                    | 13,027                |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8                  | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 12,525                |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9                  | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 12,044                |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 11,581                |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 11,135                |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 10,707                |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 10,295                |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 9,899                 |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 9,519                 |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 9,152                 |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 8,800                 |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 8,462                 |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 8,137                 |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 7,823                 |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 7,522                 |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 7,233                 |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 6,955                 |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 6,687                 |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 6,430                 |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 6,183                 |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 5,945                 |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 5,716                 |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 5,497                 |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 5,285                 |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 5,082                 |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 4,886                 |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 4,698                 |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 4,518                 |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 4,344                 |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 4,177                 |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 4,016                 |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 3,862                 |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 3,713                 |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 3,571                 |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 3,433                 |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 3,301                 |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 3,174                 |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 3,052                 |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 2,935                 |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 2,822                 |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 2,713                 |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                         | 48                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 2,609                 |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                         | 49                 | 17,142                                | 0                     | 100.0                  | 0                           | 17,142                    | 2,509                 |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                    |                                       |                       |                        |                             |                           | 365,835               |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－8

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 国産農産物安定供給効果（排水路）                      |                       |                        |                             |                           |                            | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                             | 計                         |                            |     |
|          |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                    |                                       |                       |                        |                             |                           |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                       |                        | 0                           |                           |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1                  | 7,072                                 | 3,161                 | 0.0                    | 0                           | 7,072                     | 6,800                      |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2                  | 7,072                                 | 3,161                 | 0.0                    | 0                           | 7,072                     | 6,538                      |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3                  | 7,072                                 | 3,161                 | 0.0                    | 0                           | 7,072                     | 6,287                      |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4                  | 7,072                                 | 3,161                 | 0.0                    | 0                           | 7,072                     | 6,045                      |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5                  | 7,072                                 | 3,161                 | 0.0                    | 0                           | 7,072                     | 5,812                      |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6                  | 7,072                                 | 3,161                 | 0.0                    | 0                           | 7,072                     | 5,589                      |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7                  | 7,072                                 | 3,161                 | 0.0                    | 0                           | 7,072                     | 5,374                      |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8                  | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 7,477                      |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9                  | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 7,190                      |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 6,913                      |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 6,647                      |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 6,392                      |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 6,146                      |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 5,909                      |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 5,682                      |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 5,463                      |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 5,253                      |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 5,051                      |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 4,857                      |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 4,670                      |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 4,491                      |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 4,318                      |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 4,152                      |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 3,992                      |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 3,839                      |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 3,691                      |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 3,549                      |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 3,412                      |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 3,281                      |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 3,155                      |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 3,034                      |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 2,917                      |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 2,805                      |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 2,697                      |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 2,593                      |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 2,493                      |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 2,398                      |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 2,305                      |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 2,217                      |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 2,131                      |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 2,049                      |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 1,971                      |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 1,895                      |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 1,822                      |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 1,752                      |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 1,684                      |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 1,620                      |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                         | 48                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 1,557                      |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                         | 49                 | 7,072                                 | 3,161                 | 100.0                  | 3,161                       | 10,233                    | 1,498                      |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                    |                                       |                       |                        |                             |                           | 199,413                    |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－8

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 国産農産物安定供給効果 (区画整理)                    |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1                  | 0                                     | △ 691              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2                  | 0                                     | △ 691              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3                  | 0                                     | △ 691              | 20.1                   | △ 139                       | △ 139                 | △ 124                      |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4                  | 0                                     | △ 691              | 39.2                   | △ 271                       | △ 271                 | △ 232                      |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5                  | 0                                     | △ 691              | 59.5                   | △ 411                       | △ 411                 | △ 338                      |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6                  | 0                                     | △ 691              | 80.6                   | △ 557                       | △ 557                 | △ 440                      |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7                  | 0                                     | △ 691              | 92.2                   | △ 637                       | △ 637                 | △ 484                      |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8                  | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 505                      |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9                  | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 485                      |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 467                      |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 449                      |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 432                      |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 415                      |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 399                      |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 384                      |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 369                      |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 355                      |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 341                      |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 328                      |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 315                      |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 303                      |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 292                      |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 280                      |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 270                      |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 259                      |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 249                      |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 240                      |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 230                      |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 222                      |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 213                      |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 205                      |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 197                      |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 189                      |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 182                      |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 175                      |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 168                      |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 162                      |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 156                      |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 150                      |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 144                      |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 138                      |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 133                      |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 128                      |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 123                      |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 118                      |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 114                      |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 109                      |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 105                      |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49                 | 0                                     | △ 691              | 100.0                  | △ 691                       | △ 691                 | △ 101                      |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       | △ 12,217                   |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－8

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 国産農産物安定供給効果 (区画整理 暗渠)                 |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1                  | 0                                     | 7,259              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2                  | 0                                     | 7,259              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3                  | 0                                     | 7,259              | 20.1                   | 1,459                       | 1,459                 | 1,297                      |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4                  | 0                                     | 7,259              | 39.2                   | 2,846                       | 2,846                 | 2,433                      |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5                  | 0                                     | 7,259              | 59.5                   | 4,319                       | 4,319                 | 3,550                      |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6                  | 0                                     | 7,259              | 80.6                   | 5,851                       | 5,851                 | 4,624                      |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7                  | 0                                     | 7,259              | 92.2                   | 6,693                       | 6,693                 | 5,086                      |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8                  | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 5,304                      |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9                  | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 5,100                      |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 4,904                      |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 4,715                      |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 4,534                      |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 4,359                      |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 4,192                      |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 4,031                      |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 3,876                      |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 3,727                      |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 3,583                      |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 3,446                      |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 3,313                      |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 3,185                      |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 3,063                      |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 2,945                      |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 2,832                      |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 2,723                      |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 2,618                      |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 2,518                      |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 2,421                      |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 2,328                      |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 2,238                      |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 2,152                      |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 2,069                      |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 1,990                      |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 1,913                      |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 1,840                      |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 1,769                      |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 1,701                      |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 1,635                      |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 1,572                      |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 1,512                      |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 1,454                      |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 1,398                      |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 1,344                      |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 1,292                      |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 1,243                      |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 1,195                      |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 1,149                      |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 1,105                      |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49                 | 0                                     | 7,259              | 100.0                  | 7,259                       | 7,259                 | 1,062                      |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       | 128,340                    |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－8

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 国産農産物安定供給効果 (区画整理 支線道路)               |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1                  | 0                                     | 162                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2                  | 0                                     | 162                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3                  | 0                                     | 162                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4                  | 0                                     | 162                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5                  | 0                                     | 162                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6                  | 0                                     | 162                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7                  | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 123                        |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8                  | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 118                        |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9                  | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 114                        |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 109                        |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 105                        |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 101                        |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 97                         |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 94                         |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 90                         |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 86                         |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 83                         |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 80                         |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 77                         |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 74                         |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 71                         |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 68                         |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 66                         |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 63                         |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 61                         |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 58                         |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 56                         |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 54                         |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 52                         |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 50                         |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 48                         |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 46                         |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 44                         |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 43                         |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 41                         |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 39                         |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 38                         |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 36                         |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 35                         |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 34                         |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 32                         |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 31                         |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 30                         |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 29                         |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 28                         |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 27                         |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 26                         |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 25                         |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49                 | 0                                     | 162                | 100.0                  | 162                         | 162                   | 24                         |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                    |                                       |                    |                        |                             |                       | 2,606                      |     |

※経過年は評価年からの年数。

### 3. 効果額の算定方法

#### (1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稻、小麦、大豆、ブロッコリー、ねぎ、はくさい

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額<sup>※1</sup>＋作付増減年効果額<sup>※2</sup>

※1 単収増加年効果額＝作付面積×（事業ありせば単収－事業なかりせば単収）  
×単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額＝（事業ありせば作付面積－事業なかりせば作付面積）  
×単収×単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

（用水路）

| 作物名    | 新設・更新 | 作付面積 |      |             | 効果要因          | 単 収       |          |             | 生産増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物単価<br>④ | 増 加 粗 収 益<br>⑤＝③×④ | 純益率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|--------|-------|------|------|-------------|---------------|-----------|----------|-------------|------------------------|------------|--------------------|----------|------------------|
|        |       | 現況   | 計画   | 効果発生面積<br>① |               | 事業なかりせば単収 | 事業ありせば単収 | 効果対象単収<br>② |                        |            |                    |          |                  |
|        |       | ha   | ha   | ha          |               | kg/10a    | kg/10a   | kg/10a      | t                      | 千円/t       | 千円                 | %        | 千円               |
| 水稻     | 更新    | 50.4 | 50.4 | 50.4        | 単収増<br>(干害防止) | 220       | 524      | 304         | 153.2                  | 213        | 32,632             | 81       | 26,432           |
|        |       |      |      |             | 小 計           | -         | -        | -           | 153.2                  | 213        | 32,632             | 81       | 26,432           |
| 小麦     | 更新    | 89.2 | 89.2 | 89.2        | 単収増<br>(干害防止) | 278       | 434      | 156         | 139.2                  | 26         | 3,619              | 61       | 2,208            |
|        |       |      |      |             | 小 計           | -         | -        | -           | 139.2                  |            | 3,619              |          | 2,208            |
| 大豆     | 更新    | 71.8 | 71.8 | 71.8        | 単収増<br>(干害防止) | 172       | 245      | 73          | 52.4                   | 65         | 3,406              | 63       | 2,146            |
|        |       |      |      |             | 小 計           | -         | -        | -           | 52.4                   |            | 3,406              |          | 2,146            |
| ブロッコリー | 更新    | 12.3 | 12.3 | 12.3        | 単収増<br>(干害防止) | 351       | 949      | 598         | 73.6                   | 298        | 21,933             | 79       | 17,327           |
|        |       |      |      |             | 小 計           | -         | -        | -           | 73.6                   |            | 21,933             |          | 17,327           |
| ねぎ     | 更新    | 22.1 | 22.1 | 22.1        | 単収増<br>(干害防止) | 776       | 2,098    | 1,322       | 292.2                  | 394        | 115,127            | 80       | 92,102           |
|        |       |      |      |             | 小 計           | -         | -        | -           | 292.2                  |            | 115,127            |          | 92,102           |
| 水田計    | 新設    |      |      |             |               |           |          |             |                        |            |                    |          |                  |
|        | 更新    |      |      |             |               |           |          |             |                        |            | 176,717            |          | 140,215          |
| 新設     |       |      |      |             |               |           |          |             |                        |            |                    |          |                  |
| 更新     |       |      |      |             |               |           |          |             |                        |            | 176,717            |          | 140,215          |
| 合計     |       |      |      |             |               |           |          |             |                        |            | 176,717            |          | 140,215          |

（排水路）

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積 |      |             | 効果要因           | 単 収                    |                   |                  | 生産増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収 益<br>⑤＝③×④ | 純益率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |       |
|-----|-------|------|------|-------------|----------------|------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|----------|------------------|-------|
|     |       | 現況   | 計画   | 効果発生面積<br>① |                | 事業<br>なかり<br>せば<br>単 収 | 事業あり<br>せば<br>単 収 | 効果対象<br>単 収<br>② |                        |                 |                       |          |                  |       |
|     |       |      |      |             |                |                        |                   |                  |                        |                 |                       |          |                  |       |
| 小麦  | 新設    | ha   | ha   | ha          | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | kg/10a                 | kg/10a            | kg/10a           | t                      | 千円/t            | 千円                    | %        | 千円               |       |
|     |       | 82.7 | 79.1 | 79.1        |                | 434                    | 499               | 65               | 51.4                   | 26              | 1,336                 | 61       | 815              |       |
|     | 更新    | 82.7 | 82.7 | 82.7        | 単収増<br>(水害防止)  | 284.7                  | 434               | 149.3            | 123.5                  | 26              | 3,211                 | 61       | 1,959            |       |
|     |       |      |      |             | 小 計            | -                      | -                 | -                | 123.5                  |                 | 3,211                 |          | 1,959            |       |
|     |       |      |      |             |                | 小麦計                    | -                 | -                | -                      | 174.9           | -                     | 4,547    | -                | 2,774 |
|     |       |      |      |             |                |                        |                   |                  |                        |                 |                       |          |                  |       |
| 大豆  | 新設    | 66.7 | 63.6 | 63.6        | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 245                    | 282               | 37               | 23.5                   | 65              | 1,528                 | 63       | 963              |       |
|     |       |      |      |             | 小 計            | -                      | -                 |                  | 23.5                   |                 | 1,528                 |          | 963              |       |
|     | 更新    | 66.7 | 66.7 | 66.7        | 単収増<br>(水害防止)  | 160.8                  | 245               | 84.2             | 56.2                   | 65              | 3,653                 | 63       | 2,301            |       |
|     |       |      |      |             | 小 計            | -                      | -                 | -                | 56.2                   |                 | 3,653                 |          | 2,301            |       |
|     |       |      |      |             |                | 大豆計                    | -                 | -                | -                      | 79.7            | -                     | 5,181    | -                | 3,264 |
|     |       |      |      |             |                |                        |                   |                  |                        |                 |                       |          |                  |       |

|         |    |      |      |      |                |         |       |       |       |     |         |    |        |
|---------|----|------|------|------|----------------|---------|-------|-------|-------|-----|---------|----|--------|
| ﾌﾟﾛｯｺﾘｰ | 新設 | 11.4 | 10.8 | 10.8 | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 949     | 1,091 | 142   | 15.3  | 298 | 4,559   | 79 | 3,602  |
|         |    |      |      |      | 小 計            | -       | -     |       | 15.3  |     | 4,559   |    | 3,602  |
|         | 更新 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 単収増<br>(水害防止)  | 532.0   | 949   | 417.0 | 47.5  | 298 | 14,155  | 79 | 11,182 |
|         |    |      |      |      | 小 計            | -       | -     | -     | 47.5  |     | 14,155  |    | 11,182 |
|         |    |      |      |      | ﾌﾟﾛｯｺﾘｰ計       | -       | -     | -     | 62.8  | -   | 18,714  | -  | 14,784 |
| ねぎ      | 新設 | 20.5 | 19.7 | 19.7 | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 2,098   | 2,413 | 315   | 62.1  | 394 | 24,467  | 80 | 19,574 |
|         |    |      |      |      | 小 計            | -       | -     |       | 62.1  |     | 24,467  |    | 19,574 |
|         | 更新 | 20.5 | 20.5 | 20.5 | 単収増<br>(水害防止)  | 1,474.8 | 2,098 | 623.2 | 127.8 | 394 | 50,353  | 80 | 40,282 |
|         |    |      |      |      | 小 計            | -       | -     | -     | 127.8 |     | 50,353  |    | 40,282 |
|         |    |      |      |      | ねぎ計            | -       | -     | -     | 189.9 | -   | 74,820  | -  | 59,856 |
| 水田計     | 新設 |      |      |      |                |         |       |       |       |     | 31,890  |    | 24,954 |
|         | 更新 |      |      |      |                |         |       |       |       |     | 71,372  |    | 55,724 |
| 小麦      | 新設 | 1.9  | 1.9  | 1.9  | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 434     | 499   | 65    | 1.2   | 26  | 31      | 72 | 22     |
|         |    |      |      |      | 小 計            | -       | -     |       | 1.2   |     | 31      |    | 22     |
|         | 更新 | 1.9  | 1.9  | 1.9  | 単収増<br>(水害防止)  | 284.0   | 434   | 150.0 | 2.9   | 26  | 75      | 72 | 54     |
|         |    |      |      |      | 小 計            | -       | -     | -     | 2.9   |     | 75      |    | 54     |
|         |    |      |      |      | 小麦計            | -       | -     | -     | 4.1   | -   | 106     | -  | 76     |
| 大豆      | 新設 | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 245     | 282   | 37    | 0.6   | 65  | 39      | 73 | 28     |
|         |    |      |      |      | 小 計            | -       | -     |       | 0.6   |     | 39      |    | 28     |
|         | 更新 | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 単収増<br>(水害防止)  | 165.0   | 245   | 80.0  | 1.2   | 65  | 78      | 73 | 57     |
|         |    |      |      |      | 小 計            | -       | -     | -     | 1.2   |     | 78      |    | 57     |
|         |    |      |      |      | 大豆計            | -       | -     | -     | 1.8   | -   | 117     | -  | 85     |
| ﾌﾟﾛｯｺﾘｰ | 新設 | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 949     | 1,091 | 142   | 0.4   | 298 | 119     | 79 | 94     |
|         |    |      |      |      | 小 計            | -       | -     |       | 0.4   |     | 119     |    | 94     |
|         | 更新 | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 単収増<br>(水害防止)  | 549.0   | 949   | 400.0 | 1.2   | 298 | 358     | 79 | 283    |
|         |    |      |      |      | 小 計            | -       | -     | -     | 1.2   |     | 358     |    | 283    |
|         |    |      |      |      | ﾌﾟﾛｯｺﾘｰ計       | -       | -     | -     | 1.6   | -   | 477     | -  | 377    |
| ねぎ      | 新設 | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 2,098   | 2,413 | 315   | 1.3   | 394 | 512     | 80 | 410    |
|         |    |      |      |      | 小 計            | -       | -     |       | 1.3   |     | 512     |    | 410    |
|         | 更新 | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 単収増<br>(水害防止)  | 1,448.0 | 2,098 | 650.0 | 2.6   | 394 | 1,024   | 80 | 819    |
|         |    |      |      |      | 小 計            | -       | -     | -     | 2.6   |     | 1,024   |    | 819    |
|         |    |      |      |      | ねぎ計            | -       | -     | -     | 3.9   | -   | 1,536   | -  | 1,229  |
| 普通畑計    | 新設 |      |      |      |                |         |       |       |       |     | 701     |    | 554    |
|         | 更新 |      |      |      |                |         |       |       |       |     | 1,535   |    | 1,213  |
|         | 新設 |      |      |      |                |         |       |       |       |     | 32,591  |    | 25,508 |
|         | 更新 |      |      |      |                |         |       |       |       |     | 72,907  |    | 56,937 |
|         | 合計 |      |      |      |                |         |       |       |       |     | 105,498 |    | 82,445 |



## (区画整理)

| 作物名    | 新設・更新 | 作付面積 |      |                 | 効果要因 | 単 収                       |                      |                          | 生 産<br>増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収 益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|--------|-------|------|------|-----------------|------|---------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------------|
|        |       | 現況   | 計画   | 効果発<br>生面積<br>① |      | 事 業<br>な かり<br>せ ば 収<br>単 | 事 業<br>あり せ ば 収<br>単 | 効 果<br>定 額<br>対 単 収<br>② |                             |                 |                       |               |                  |
|        |       | ha   | ha   | ha              |      | kg/10a                    | kg/10a               | kg/10a                   | t                           | 千円/t            | 千円                    | %             | 千円               |
| 水稻     | 新設    | 50.4 | 48.4 | △ 1.8           | 作付減  | -                         | -                    | 524                      | △ 9.4                       | 213             | △ 2,002               | 10            | △ 200            |
|        |       |      |      |                 | 小 計  | -                         | -                    |                          | △ 9.4                       |                 | △ 2,002               |               | △ 200            |
| 小麦     | 新設    | 89.2 | 85.2 | △ 4.0           | 作付減  | -                         | -                    | 434                      | △ 17.4                      | 26              | △ 452                 |               | 0                |
|        |       |      |      |                 | 小 計  | -                         | -                    |                          | △ 17.4                      |                 | △ 452                 |               | 0                |
| 大豆     | 新設    | 71.8 | 68.6 | △ 3.2           | 作付減  | -                         | -                    | 245                      | △ 7.8                       | 65              | △ 507                 |               | 0                |
|        |       |      |      |                 | 小 計  | -                         | -                    |                          | △ 7.8                       |                 | △ 507                 |               | 0                |
| フロッコリー | 新設    | 12.3 | 11.6 | △ 0.7           | 作付減  | -                         | -                    | 949                      | △ 6.6                       | 298             | △ 1,967               | 19            | △ 374            |
|        |       |      |      |                 | 小 計  | -                         | -                    |                          | △ 6.6                       |                 | △ 1,967               |               | △ 374            |
| ねぎ     | 新設    | 22.1 | 21.3 | △ 0.8           | 作付減  | -                         | -                    | 2,098                    | △ 16.8                      | 394             | △ 6,619               | 2             | △ 132            |
|        |       |      |      |                 | 小 計  | -                         | -                    |                          | △ 16.8                      |                 | △ 6,619               |               | △ 132            |
| はくさい   | 新設    |      | 1.9  | 1.9             | 作付増  | -                         | -                    | 3,756                    | 71.4                        | 62              | 4,427                 | 19            | 841              |
|        |       |      |      |                 | 小 計  | -                         | -                    |                          | 71.4                        |                 | 4,427                 |               | 841              |
| 水田計    | 新設    |      |      |                 |      |                           |                      |                          |                             |                 | △ 7,120               |               | 135              |
|        | 更新    |      |      |                 |      |                           |                      |                          |                             |                 |                       |               |                  |
| 新設     |       |      |      |                 |      |                           |                      |                          |                             |                 | △ 7,120               |               | 135              |
| 更新     |       |      |      |                 |      |                           |                      |                          |                             |                 | 0                     |               | 0                |
| 合計     |       |      |      |                 |      |                           |                      |                          |                             |                 | △ 7,120               |               | 135              |

## (区画整理 暗渠)

| 作物名    | 新設・更新 | 作付面積 |      |                 | 効果要因           | 単 収                       |                      |                          | 生 産<br>増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収 益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|--------|-------|------|------|-----------------|----------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------------|
|        |       | 現況   | 計画   | 効果発<br>生面積<br>① |                | 事 業<br>な かり<br>せ ば 収<br>単 | 事 業<br>あり せ ば 収<br>単 | 効 果<br>定 額<br>対 単 収<br>② |                             |                 |                       |               |                  |
|        |       | ha   | ha   | ha              |                | kg/10a                    | kg/10a               | kg/10a                   | t                           | 千円/t            | 千円                    | %             | 千円               |
| 水稻     | 新設    | 50.4 | 48.6 | 48.6            | 単収増<br>(乾田化Ⅱ)  | 524                       | 566                  | 42                       | 20.4                        | 213             | 4,345                 | 81            | 3,519            |
|        |       |      |      |                 | 小 計            | -                         | -                    |                          | 20.4                        |                 | 4,345                 |               | 3,519            |
| 小麦     | 新設    | 89.2 | 85.2 | 85.2            | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 434                       | 564                  | 130                      | 110.8                       | 26              | 2,881                 | 61            | 1,757            |
|        |       |      |      |                 | 小 計            | -                         | -                    |                          | 110.8                       |                 | 2,881                 |               | 1,757            |
| 大豆     | 新設    | 71.8 | 68.6 | 68.6            | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 245                       | 319                  | 74                       | 50.8                        | 65              | 3,302                 | 63            | 2,080            |
|        |       |      |      |                 | 小 計            | -                         | -                    |                          | 50.8                        |                 | 3,302                 |               | 2,080            |
| フロッコリー | 新設    | 12.3 | 11.6 | 11.6            | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 949                       | 1,234                | 285                      | 33.1                        | 298             | 9,864                 | 79            | 7,793            |
|        |       |      |      |                 | 小 計            | -                         | -                    |                          | 33.1                        |                 | 9,864                 |               | 7,793            |
| ねぎ     | 新設    | 22.1 | 21.3 | 21.3            | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 2,098                     | 2,727                | 629                      | 134.0                       | 394             | 52,796                | 80            | 42,237           |
|        |       |      |      |                 | 小 計            | -                         | -                    |                          | 134.0                       |                 | 52,796                |               | 42,237           |
| 水田計    | 新設    |      |      |                 |                |                           |                      |                          |                             |                 | 73,188                |               | 57,386           |
|        | 更新    |      |      |                 |                |                           |                      |                          |                             |                 |                       |               |                  |
| 小麦     | 新設    | 2.2  | 2.2  | 2.2             | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 434                       | 564                  | 130                      | 2.9                         | 26              | 75                    | 72            | 54               |
|        |       |      |      |                 | 小 計            | -                         | -                    |                          | 2.9                         |                 | 75                    |               | 54               |
| 大豆     | 新設    | 1.7  | 1.7  | 1.7             | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 245                       | 319                  | 74                       | 1.3                         | 65              | 85                    | 73            | 62               |
|        |       |      |      |                 | 小 計            | -                         | -                    |                          | 1.3                         |                 | 85                    |               | 62               |
| フロッコリー | 新設    | 0.3  | 0.3  | 0.3             | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 949                       | 1,234                | 285                      | 0.9                         | 298             | 268                   | 79            | 212              |
|        |       |      |      |                 | 小 計            | -                         | -                    |                          | 0.9                         |                 | 268                   |               | 212              |
| ねぎ     | 新設    | 0.5  | 0.5  | 0.5             | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 2,098                     | 2,727                | 629                      | 3.1                         | 394             | 1,221                 | 80            | 977              |
|        |       |      |      |                 | 小 計            | -                         | -                    |                          | 3.1                         |                 | 1,221                 |               | 977              |
| 普通畑計   | 新設    |      |      |                 |                |                           |                      |                          |                             |                 | 1,649                 |               | 1,305            |
|        | 更新    |      |      |                 |                |                           |                      |                          |                             |                 |                       |               |                  |
| 新設     |       |      |      |                 |                |                           |                      |                          |                             |                 | 74,837                |               | 58,691           |
| 更新     |       |      |      |                 |                |                           |                      |                          |                             |                 | 0                     |               | 0                |
| 合計     |       |      |      |                 |                |                           |                      |                          |                             |                 | 74,837                |               | 58,691           |

## (区画整理 支線道路)

| 作物名        | 新設・更新 | 作付面積      |           |                 | 効果要因         | 単 収                                       |                                      |                                           | 生 産<br>増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収 益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|------------|-------|-----------|-----------|-----------------|--------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------------|
|            |       | 現況        | 計画        | 効果発<br>生面積<br>① |              | 事<br>業<br>な<br>か<br>り<br>せ<br>ば<br>単<br>収 | 事<br>業<br>あ<br>り<br>せ<br>ば<br>単<br>収 | 効<br>果<br>算<br>定<br>対<br>象<br>単<br>収<br>② |                             |                 |                       |               |                  |
| 水稻         | 新設    | ha<br>1.6 | ha<br>1.6 | ha<br>1.6       | 単収増<br>(防じん) | kg/10a<br>524                             | kg/10a<br>576                        | kg/10a<br>52                              | t<br>0.8                    | 千円/t<br>213     | 千円<br>170             | %<br>81       | 千円<br>138        |
|            |       |           |           |                 | 小 計          | -                                         | -                                    |                                           | 0.8                         |                 | 170                   |               | 138              |
| 小麦         | 新設    | 2.6       | 2.6       | 2.6             | 単収増<br>(防じん) | 434                                       | 499                                  | 65                                        | 1.7                         | 26              | 44                    | 61            | 27               |
|            |       |           |           |                 | 小 計          | -                                         | -                                    |                                           | 1.7                         |                 | 44                    |               | 27               |
| 大豆         | 新設    | 2.2       | 2.2       | 2.2             | 単収増<br>(防じん) | 245                                       | 294                                  | 49                                        | 1.1                         | 65              | 72                    | 63            | 45               |
|            |       |           |           |                 | 小 計          | -                                         | -                                    |                                           | 1.1                         |                 | 72                    |               | 45               |
| フロッコ<br>リー | 新設    | 0.4       | 0.4       | 0.4             | 単収増<br>(防じん) | 949                                       | 1,139                                | 190                                       | 0.8                         | 298             | 238                   | 79            | 188              |
|            |       |           |           |                 | 小 計          | -                                         | -                                    |                                           | 0.8                         |                 | 238                   |               | 188              |
| ねぎ         | 新設    | 0.7       | 0.7       | 0.7             | 単収増<br>(防じん) | 2,098                                     | 2,518                                | 420                                       | 2.9                         | 394             | 1,143                 | 80            | 914              |
|            |       |           |           |                 | 小 計          | -                                         | -                                    |                                           | 2.9                         |                 | 1,143                 |               | 914              |
| 水田計        | 新設    |           |           |                 |              |                                           |                                      |                                           |                             |                 | 1,667                 |               | 1,312            |
|            | 更新    |           |           |                 |              |                                           |                                      |                                           |                             |                 |                       |               |                  |
| 小麦         | 新設    | 0.1       | 0.1       | 0.1             | 単収増<br>(防じん) | 434                                       | 499                                  | 65                                        | 0.1                         | 26              | 3                     | 72            | 2                |
|            |       |           |           |                 | 小 計          | -                                         | -                                    |                                           | 0.1                         |                 | 3                     |               | 2                |
| 普通畑<br>計   | 新設    |           |           |                 |              |                                           |                                      |                                           |                             |                 | 3                     |               | 2                |
|            | 更新    |           |           |                 |              |                                           |                                      |                                           |                             |                 |                       |               |                  |
| 新設         |       |           |           |                 |              |                                           |                                      |                                           |                             |                 | 1,670                 |               | 1,314            |
| 更新         |       |           |           |                 |              |                                           |                                      |                                           |                             |                 | 0                     |               | 0                |
| 合計         |       |           |           |                 |              |                                           |                                      |                                           |                             |                 | 1,670                 |               | 1,314            |

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（乾田化、湿害防止、防じん）、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

## 【新設】

- ・作付面積：「現況作付面積」は、関係町の作付実績に基づき決定した。  
「計画作付面積」は、北海道、関係町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・単 収：「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。  
「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

## 【更新】

- ・作付面積：現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係町の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況＝計画とした。
- ・単 収：「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。  
「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。  
「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

## 【共通】

- ・生産物単価：J A聞き取りによる5ヶ年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純 益 率：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

## (2) 品質向上効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

### ○対象作物

水稻

### ○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

### ○年効果額の算定

（用水路）

| 作物名 | 効果要因   | 効果対象数量     |           | 生産物単価        |             |             | 単価向上額                   |                        | 年効果額                    |                        |                |
|-----|--------|------------|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|
|     |        | 機能維持<br>①  | 機能向上<br>② | 事業なかりせば<br>③ | 現況<br>④     | 事業ありせば<br>⑤ | 現況－事業なかりせば<br>⑥＝<br>④－③ | 事業ありせば－現況<br>⑦＝<br>⑤－④ | 現況－事業なかりせば<br>⑧＝<br>①×⑥ | 事業ありせば－現況<br>⑨＝<br>②×⑦ | 計<br>⑩＝<br>⑧＋⑨ |
| 水稻  | 湿潤かんがい | t<br>110.9 | t         | 千円/t<br>64   | 千円/t<br>213 | 千円/t        | 千円/t<br>149             | 千円/t                   | 千円<br>16,524            | 千円<br>0                | 千円<br>16,524   |
| 更新  |        |            |           |              |             |             |                         |                        | 16,524                  |                        | 16,524         |
| 合計  |        |            |           |              |             |             |                         |                        |                         |                        | 16,524         |

### ○対象作物

はくさい

### ○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量（商品化向上） × 生産物単価

### ○年効果額の算定

（区画整理 支線道路）

| 作物名  | 効果要因  | 効果対象数量    |           | 生産物単価        |            |             | 単価向上額                   |                        | 年効果額                    |                        |                |
|------|-------|-----------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|
|      |       | 機能維持<br>① | 機能向上<br>② | 事業なかりせば<br>③ | 現況<br>④    | 事業ありせば<br>⑤ | 現況－事業なかりせば<br>⑥＝<br>④－③ | 事業ありせば－現況<br>⑦＝<br>⑤－④ | 現況－事業なかりせば<br>⑧＝<br>①×③ | 事業ありせば－現況<br>⑨＝<br>②×⑤ | 計<br>⑩＝<br>⑧＋⑨ |
| はくさい | 荷痛み防止 | t<br>1.2  | t<br>1.2  | 千円/t<br>-    | 千円/t<br>62 | 千円/t<br>62  | 千円/t<br>-               | 千円/t<br>-              | 千円<br>74                | 千円<br>74               | 千円<br>74       |
| 新設   |       |           |           |              |            |             |                         |                        |                         | 74                     | 74             |
| 合計   |       |           |           |              |            |             |                         |                        |                         |                        | 74             |

#### 【新設】

- ・ 効果対象数量：「事業ありせば」の下での生産量。（支線道路の整備が実施されることにより機能向上が図られる生産量。）
- ・ 生産物単価：「事業ありせば単価」は、農林水産統計等々による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

#### 【更新】

- ・ 効果対象数量：「事業なかりせば」の下での生産量。（用水路の整備が実施されることにより機能維持が図られる生産量。）
- ・ 生産物単価：「現況単価」はJA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。「事業なかりせば単価」は、JA聞き取りによる最近5ヶ年の原材料用米穀（うるち屑米）の全国平均単価に消費者物価指数を反映した単価を用いた。

なお、本事業による農産物の品質の向上は見込めないことから「現況単価」＝「事業ありせば単価」とした。

### (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稻、小麦、大豆、ブロッコリー、ねぎ、はくさい

#### ○効果算定式

年効果額＝（事業なかりせば単位面積当り営農経費－事業ありせば単位面積当り営農経費）  
×効果発生面積

#### ○年効果額の算定

水稻、小麦、大豆、ブロッコリー、ねぎ（水管理作業に要する経費の増減）

（用水路）

(用水路)

| 作物名    | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効果発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|--------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|-----------------|---------------|
|        | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                          |                 |               |
|        | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                 |               |
|        | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                        | ha              | 千円            |
| 水稲     | -                    | -                   | 1,483,424            | 1,693,915           | △ 210,491                                | 50.4            | △ 10,609      |
| 小麦     | -                    | -                   | 682,409              | 736,313             | △ 53,904                                 | 89.2            | △ 4,808       |
| 大豆     | -                    | -                   | 584,533              | 664,311             | △ 79,778                                 | 71.8            | △ 5,728       |
| ブロッコリー | -                    | -                   | 2,057,639            | 2,148,654           | △ 91,015                                 | 12.3            | △ 1,119       |
| ねぎ     | -                    | -                   | 6,149,216            | 6,405,239           | △ 256,023                                | 22.1            | △ 5,658       |
| 更 新    |                      |                     |                      |                     |                                          |                 | △ 27,922      |
| 合 計    |                      |                     |                      |                     |                                          |                 | △ 27,922      |

水稻、小麦、大豆、ブロッコリー、ねぎ、はくさい（機械利用効率の向上による経費の節減）

（排水路）

（排水路）

| 作物名       | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効果<br>発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|-----------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------|---------------|
|           | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                          |                     |               |
|           | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                     |               |
|           | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                        | ha                  | 千円            |
| 水稲        | -                    | -                   | 1,626,110            | 1,693,915           | △ 67,805                                 | 46.8                | △ 3,173       |
| 小麦        | 736,313              | 573,669             | -                    | -                   | 162,644                                  | 79.1                | 12,865        |
| 小麦(畑)     | 736,313              | 573,669             | -                    | -                   | 162,644                                  | 1.9                 | 309           |
| 大豆        | 664,311              | 540,048             | -                    | -                   | 124,263                                  | 63.6                | 7,903         |
| 大豆(畑)     | 664,311              | 540,048             | -                    | -                   | 124,263                                  | 1.5                 | 186           |
| ブロッコリー    | 2,148,654            | 1,993,981           | -                    | -                   | 154,673                                  | 10.8                | 1,670         |
| ブロッコリー(畑) | 2,148,654            | 1,993,981           | -                    | -                   | 154,673                                  | 0.3                 | 46            |
| ねぎ        | 6,405,239            | 6,301,902           | -                    | -                   | 103,337                                  | 19.7                | 2,036         |
| ねぎ        | -                    | -                   | 6,359,973            | 6,405,239           | △ 45,266                                 | 20.9                | △ 946         |
| ねぎ(畑)     | 6,405,239            | 6,301,902           | -                    | -                   | 103,337                                  | 0.4                 | 41            |
| はくさい      | 4,098,199            | 4,009,646           | -                    | -                   | 88,553                                   | 1.8                 | 159           |
| 新 設       |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 25,215        |
| 更 新       |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | △ 4,119       |
| 合 計       |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 21,096        |

水稻（区画整理：作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減）  
（区画整理）

| 作物名 | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効果<br>発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|-----|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------|---------------|
|     | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                          |                     |               |
|     | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                     |               |
| 水稲  | 円<br>1,694,667       | 円<br>1,105,305      | 円<br>-               | 円<br>-              | 円<br>589,362                             | ha<br>48.6          | 千円<br>28,643  |
| 新 設 |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 28,643        |
| 合 計 |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 28,643        |

小麦、大豆、ブロッコリー、ねぎ、はくさい（機械利用効率の向上による経費の節減）  
（区画整理 暗渠）

| 作物名       | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効果<br>発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|-----------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------|---------------|
|           | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                          |                     |               |
|           | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                     |               |
|           | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                        | ha                  | 千円            |
| 小麦        | 736,313              | 573,669             | -                    | -                   | 162,644                                  | 85.2                | 13,857        |
| 小麦(畑)     | 736,313              | 573,669             | -                    | -                   | 162,644                                  | 2.2                 | 358           |
| 大豆        | 664,311              | 540,048             | -                    | -                   | 124,263                                  | 68.6                | 8,524         |
| 大豆(畑)     | 664,311              | 540,048             | -                    | -                   | 124,263                                  | 1.7                 | 211           |
| ブロッコリー    | 2,148,654            | 1,993,981           | -                    | -                   | 154,673                                  | 11.6                | 1,794         |
| ブロッコリー(畑) | 2,148,654            | 1,993,981           | -                    | -                   | 154,673                                  | 0.3                 | 46            |
| ねぎ        | 6,405,239            | 6,301,902           | -                    | -                   | 103,337                                  | 21.3                | 2,201         |
| ねぎ(畑)     | 6,405,239            | 6,301,902           | -                    | -                   | 103,337                                  | 0.5                 | 52            |
| はくさい      | 4,098,199            | 4,009,646           | -                    | -                   | 88,553                                   | 1.9                 | 168           |
| 新 設       |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 27,211        |
| 合 計       |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 27,211        |

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費①：現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。
- ・事業ありせば営農経費②：ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費③：事業なかりせば想定される用排水機能が喪失したことを想定し、用水管理及び排水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費④：現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。

#### (4) 維持管理費節減効果

##### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

##### ○対象施設

用水路、排水路、耕作道、支線道路

##### ○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば維持管理費－事業ありせば維持管理費

##### ○年効果額の算定

（用水路）

| 区 分  | 事業なかりせば維持管理費<br>① | 事業ありせば維持管理費<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|-------------------|------------------|---------------|
|      | 千円                | 千円               | 千円            |
| 新設整備 | 6,707             | 12,097           | △ 5,390       |
| 更新整備 | 3,653             | 6,707            | △ 3,054       |
| 合 計  |                   |                  | △ 8,444       |

（排水路）

| 区 分  | 事業なかりせば維持管理費<br>① | 事業ありせば維持管理費<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|-------------------|------------------|---------------|
|      | 千円                | 千円               | 千円            |
| 新設整備 | 27,120            | 18,362           | 8,758         |
| 更新整備 | 8,530             | 27,120           | △ 18,590      |
| 合 計  |                   |                  | △ 9,832       |

（区画整理 耕作道）

| 区 分  | 事業なかりせば維持管理費<br>① | 事業ありせば維持管理費<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|-------------------|------------------|---------------|
|      | 千円                | 千円               | 千円            |
| 新設整備 | 7,930             | 9,264            | △ 1,334       |
| 更新整備 | 7,484             | 7,930            | △ 446         |
| 合 計  |                   |                  | △ 1,780       |

（区画整理 支線道路）

| 区 分  | 事業なかりせば維持管理費<br>① | 事業ありせば維持管理費<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|-------------------|------------------|---------------|
|      | 千円                | 千円               | 千円            |
| 新設整備 | 2,461             | 3,027            | △ 566         |
| 更新整備 | 1,688             | 2,461            | △ 773         |
| 合 計  |                   |                  | △ 1,339       |

##### 【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

##### 【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額1,468千円。

《算定式》 新設整備区分「①－②」＝ 44,218千円－42,750千円 ＝ 1,468千円（節減額）

## (5) 営農に係る走行経費節減効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の農業交通に係る走行経費の増減をもって年効果額を算定した。

### ○対象施設

支線道路

### ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

### ○年効果額の算定

| 区 分  | 事業なかりせば<br>走行経費<br>① | 事業ありせば<br>走行経費<br>② | 年効果額<br>③=①-② |
|------|----------------------|---------------------|---------------|
|      | 千円                   | 千円                  | 千円            |
| 新設整備 | 23,343               | 21,472              | 1,871         |
| 更新整備 | 37,221               | 23,343              | 13,878        |
| 合 計  |                      |                     | 15,749        |

#### 【新設】

- ・事業なかりせば走行経費：現況の農業交通に係る走行経費を基に算定した。
- ・事業ありせば走行経費：道路の整備後における農業交通に係る走行経費を算定した。

#### 【更新】

- ・事業なかりせば走行経費：整備した道路の機能が喪失した状態において想定される農業交通に係る走行経費を算定した。
- ・事業ありせば走行経費：現況の農業交通に係る走行経費を算定した。

## (6) 災害防止効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、災害（洪水等）の発生に伴う農作物の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

### ○対象資産

農作物

### ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害（想定）額 - 事業ありせば年被害（想定）額

### ○年効果額の算定

（排水路）

| 対象資産項目      | 事業なかり<br>せば年被害<br>額<br>① | 現況<br>年被害額<br>② | 事業ありせ<br>ば年被害額<br>③ | 年効果額<br>（更新分）<br>④=①-② | 年効果額（新<br>設・機能向上<br>分）<br>⑤=②-③ | 年効果額<br>合 計<br>⑥=④+⑤ |
|-------------|--------------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------|
|             | 千円                       | 千円              | 千円                  | 千円                     | 千円                              | 千円                   |
| 農 業 関 係 資 産 | 8,272                    | 0               | 0                   | 8,272                  | 0                               | 8,272                |
| 農 作 物 被 害   | 8,272                    | 0               | 0                   | 8,272                  | 0                               | 8,272                |
| 農 地 被 害     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 農業用施設被害     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 農 漁 家 被 害   | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 公 共 資 産     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 公共土木施設被害    | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 一 般 資 産     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 一般資産被害      | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 新 設         |                          |                 |                     |                        | 0                               | 0                    |
| 更 新         |                          |                 |                     | 8,272                  |                                 | 8,272                |
| 合 計         |                          |                 |                     |                        |                                 | 8,272                |

- ・事業なかりせば年被害額(①) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。
- ・現 況 年 被 害 額(②) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。
- ・事業ありせば年被害額(③) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。



## (7) 一般交通等経費節減効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の一般交通に係る経費の増減をもって年効果額を算定した。

### ○対象施設

支線道路

### ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

### ○年効果額の算定

| 区 分  | 事業なかりせば<br>走行経費<br>① | 事業ありせば<br>走行経費<br>② | 年効果額<br>③=①-② |
|------|----------------------|---------------------|---------------|
|      | 千円                   | 千円                  | 千円            |
| 新設整備 | 7,004                | 2,974               | 4,030         |
| 更新整備 | 6,000                | 7,004               | △ 1,004       |
| 合 計  |                      |                     | 3,026         |

#### 【新設】

- ・事業なかりせば走行経費（①）：現況の一般交通等に係る走行経費を基に算定した。
- ・事業ありせば走行経費（②）：道路の整備後における一般交通等に係る走行経費を算定した。

#### 【更新】

- ・事業なかりせば走行経費（①）：整備した農道の機能が喪失した状態において想定される一般交通等に係る走行経費を基に算定した。
- ・事業ありせば走行経費（②）：道路の整備後における一般交通等に係る経費を算定した。

## (8) その他の効果（国産農産物安定供給効果）

### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP（Willingness To Pay：支払意志額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により年効果額を算定した。

### ○対象作物

水稻、小麦、大豆、ブロッコリー、ねぎ、はくさい

### ○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

### ○年効果額の算定

（用水路）

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 更新整備 | 176,717     | 97                                    | 17,142                       |
| 合 計  |             |                                       | 17,142                       |

（排水路）

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 32,591      | 97                                    | 3,161                        |
| 更新整備 | 72,907      | 97                                    | 7,072                        |
| 合 計  |             |                                       | 10,233                       |

（区画整理）

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | △ 7,120     | 97                                    | △ 691                        |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | △ 691                        |

（区画整理 暗渠）

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 74,837      | 97                                    | 7,259                        |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | 7,259                        |

(区画整理 支線道路)

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 1,670       | 97                                    | 162                          |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | 162                          |

- ・増加粗収益額(①) : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額  
当たり効果額(②) : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

## 4. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部（監修）「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27 年9 月5 日第2 版第1 刷発行）
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年 3 月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成28年 3 月25日一部改正））
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（平成28年 3 月25日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

### 【費用】

- ・ 費用算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ（平成28年度）

### 【便益】

- ・ 農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報（総合編）」
- ・ 国土交通省河川局（平成17年4月）「治水経済調査マニュアル（案）」
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ
- ・ 「国産農産物安定供給効果」について  
（平成27年 3 月27日付け農林水産省農村振興局整備部長通知）

平成 29 年度新規地区採択チェックリスト

(7-1) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））  
 （都道府県名：北海道）（地区名：拓進）

1. 必須事項

| 項 目                            | 評 価 の 内 容                                                             | 判定                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1. 事業の必要性が明確であること。<br>(必要性)    | ・ 農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。 | <input type="checkbox"/> |
| 2. 技術的可能性が確実であること。             | ・ 地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。                                | <input type="checkbox"/> |
| 3. 事業の効率性が十分見込まれること。<br>(効率性)  | ・ 当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。                            | <input type="checkbox"/> |
| 4. 受益者負担の可能性が十分であること。<br>(公平性) | ・ 当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。                | <input type="checkbox"/> |
| 5. 環境との調和に配慮していること。            | ・ 当該事業が環境との調和に配慮したものであること。                                            | <input type="checkbox"/> |
| 6. 事業の採択要件を満たしていること。           | ・ 事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。                               | <input type="checkbox"/> |

## 平成 29 年度新規地区採択チェックリスト

(7-1) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））  
 （都道府県名：北海道）（地区名：拓進）

### 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

| 評価項目 |            |                 | 評価指標                                                                                                                                                                                                                                                                            | 単位      | 評価結果    | 評価 |
|------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----|
| 大項目  | 中項目        | 小項目             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |    |
| 効率性  | 事業の経済性・効率性 |                 | ①事業費の経済性・効率性の確保<br>②コスト縮減についての具体的配慮                                                                                                                                                                                                                                             | —       | 〇〇      | A  |
| 有効性  | 食料の安定供給の確保 | 農業生産性の維持・向上     | 土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                  | 千円/ha・年 | 1,011   | A  |
|      |            | 野菜・果樹の産地形成      | 野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定作物の計画作付面積割合（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                          | %       | 0       | B  |
|      |            | 水田における麦・大豆の生産拡大 | 水田における麦・大豆の作付率                                                                                                                                                                                                                                                                  | %       | 7.8     | B  |
|      | 農業の持続的発展   | 望ましい農業構造の確立     | 担い手等への農地利用集積<br>1. 経営体育成型及び中山間地域型<br>①担い手への農地利用集積<br>ア計画農地利用集積率<br>イ農地利用集積率の増加割合<br>ウ市町村の農業経営基盤強化促進基本構想に定める目標の達成<br>②担い手への農地の面的集積<br>・計画担い手農地面的集積率<br>③育成される農業生産法人への農地利用集積<br>・計画農地利用集積率<br>2. 畑地帯担い手育成型<br>・計画農地利用集積率<br>3. 畑地帯担い手支援型<br>・現況農地利用集積率<br>4. 耕作放棄地型<br>・現況農地利用集積率 | %       | ①ア 80.4 | A  |
|      |            |                 | 耕地利用率、作付率の増加ポイント                                                                                                                                                                                                                                                                | %       | 100.0   | A  |
|      | 農村の振興      | 地域経済への波及効果      | 他産業への経済波及効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                           | 千円/ha・年 | 194     | B  |
|      |            | 農業の高付加価値化       | 農業の高付加価値化                                                                                                                                                                                                                                                                       | —       | 1項目     | B  |
|      | 多面的機能の発揮   | 環境機能の維持・増進      | 環境関連効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                                | 千円/ha・年 | —       | —  |

【事業の実施環境等】

| 評価項目     |          |     | 評価指標                                                                                                  | 単位 | 評価結果             | 評価 |
|----------|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|----|
| 大項目      | 中項目      | 小項目 |                                                                                                       |    |                  |    |
| 事業の実施環境等 | 環境への配慮   | 生態系 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討<br>②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況 | —  | a<br>a<br>a<br>— | A  |
|          |          | 景観  | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討<br>②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況  | —  | a<br>a<br>b<br>— | A  |
|          | 関係計画との連携 |     | ①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性<br>②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性<br>③人・農地プランとの整合性      | —  | a<br>—<br>a      | A  |
|          | 関係機関との協議 |     | ①河川管理者との協議(予備)の状況<br>②その他着工前に重要な協議(予備)の状況                                                             | —  | —<br>a           | A  |
|          | 地元合意     |     | ①事業実施に対する受益農家の同意状況<br>②事業実施に対する関係市町村の同意状況                                                             | —  | a<br>a           | A  |
|          | 事業推進体制   |     | ①事業推進協議会の設立<br>②事業推進協議会から着工要望の提出                                                                      | —  | a<br>a           | A  |
|          | 維持管理体制   |     | ①予定管理者の合意<br>②維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意                                                                | —  | a<br>a           | A  |
|          | 営農支援体制   |     | 営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況                                                                                  | —  | 設置済              | A  |
|          | 緊急性      |     | ①国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い<br>②老朽化等による施設機能低下や農業被害の発生状況から、施設整備の緊急性が高い                                 | —  | ○<br>○           | A  |

## 費用対効果分析に関する説明資料

|     |                         |     |            |
|-----|-------------------------|-----|------------|
| 事業名 | 農業競争力強化基盤整備事業<br>農地整備事業 | 地区名 | たくしん<br>拓進 |
|-----|-------------------------|-----|------------|

### 1. 総費用総便益比の算定

(単位：千円)

| 区 分         | 算定式   | 数 値       | 備 考             |
|-------------|-------|-----------|-----------------|
| 総費用（現在価値化）  | ①＝②＋③ | 2,638,465 |                 |
| 当該事業による費用   | ②     | 1,521,063 |                 |
| その他費用       | ③     | 1,117,402 | 関連事業費＋資産価額＋再整備費 |
| 評価期間        | ④     | 49年       | 当該事業の工事期間＋40年   |
| 総便益額（現在価値化） | ⑤     | 2,863,891 |                 |
| 総費用総便益比     | ⑥＝⑤÷① | 1.08      |                 |

### 2. 年効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目           | 年効果額    | 効果の要因                                                       |
|----------------|---------|-------------------------------------------------------------|
| 作物生産効果         | 48,438  | 農業用用水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果               |
| 品質向上効果         | 21,544  | 農業用用水施設整備、区画整理（用水路）を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果      |
| 営農経費節減効果       | 79,943  | 農業用用水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果                |
| 維持管理費節減効果      | △ 1,882 | 農業用用水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果            |
| 災害防止効果（農業関係資産） | 245     | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果               |
| 国産農産物安定供給効果    | 5,933   | 農業用用水施設整備、区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果 |
| 計              | 154,221 |                                                             |

出典：拓進地区土地改良事業計画書（北海道上川総合振興局調整課作成）



## 拓進地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 地区の概要

- (1) 地域 : 北海道上川郡比布町  
 (2) 受益面積 : 147ha  
 (3) 事業目的 : 区画整理 133ha  
                   : 用水改良 18ha  
 (4) 主要工事計画 : 区画整理 133ha (新設)  
                   : 用水路 2 km (改修)  
 (5) 道営事業費 : 2,008百万円  
 (6) 工期 : 平成29年度～平成37年度

### 2. 総費用総便益比の算定

#### (1) 総費用総便益比の総括

(単位: 千円)

| 区 分                     | 算 定 式 | 数 値       |
|-------------------------|-------|-----------|
| 総費用 (現在価値化)             | ①=②+③ | 2,638,465 |
| 当該事業による整備費用             | ②     | 1,521,063 |
| その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費) | ③     | 1,117,402 |
| 評価期間 (当該事業の工事期間+40年)    | ④     | 49年       |
| 総便益額 (現在価値化)            | ⑤     | 2,863,891 |
| 総費用総便益比                 | ⑥=⑤÷① | 1.08      |

#### (2) 総費用の総括

(単位: 千円)

| 区 分              | 施 設 名<br>(又は工種) | 事業着工<br>時 点 の<br>資産価額<br>① | 当 事 業<br>費<br>② | 関 連<br>事 業<br>費<br>③ | 評価期間<br>における<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間<br>終了時点の<br>資産価額<br>⑤ | 総 費 用<br>⑥=<br>①+②+③<br>+④-⑤ |
|------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 当<br>該<br>事<br>業 | 区画整理            | 0                          | 1,432,969       | 0                    | 239,582                             | 123,969                    | 1,548,582                    |
|                  | 農業用排水施設         | 0                          | 88,094          | 0                    | 14,428                              | 14,227                     | 88,295                       |
|                  |                 |                            |                 |                      |                                     |                            |                              |
|                  | 計               | 0                          | 1,521,063       | 0                    | 254,010                             | 138,196                    | 1,636,877                    |
| そ<br>の<br>他      | (国) 頭首工         | 140,043                    | 0               | 0                    | 32,954                              | 21,818                     | 151,179                      |
|                  | (国) 導水路         | 5,473                      | 0               | 0                    | 2,517                               | 574                        | 7,416                        |
|                  | (国) 幹線用水路       | 48,598                     | 0               | 0                    | 14,558                              | 5,505                      | 57,651                       |
|                  | (国) 揚水機         | 13,768                     | 0               | 0                    | 58,892                              | 7,623                      | 65,037                       |
|                  | 既設利用用水路         | 65,459                     | 0               | 0                    | 728,357                             | 119,019                    | 674,797                      |
|                  | 小用水路 (撤去・廃止)    | 37,671                     | 0               | 0                    | 0                                   | 1,501                      | 36,170                       |
|                  | 小排水路 (撤去・廃止)    | 9,906                      | 0               | 0                    | 0                                   | 568                        | 9,338                        |
|                  | 計               | 320,918                    | 0               | 0                    | 837,278                             | 156,608                    | 1,001,588                    |
| 合 計              |                 | 320,918                    | 1,521,063       | 0                    | 1,091,288                           | 294,804                    | 2,638,465                    |

### (3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目             | 区分 | 年 総 効 果<br>( 便 益 ) 額 | 効果の要因                                                       |
|------------------|----|----------------------|-------------------------------------------------------------|
| 食料の安定供給の確保に関する効果 |    |                      |                                                             |
| 作物生産効果           |    | 48,438               | 農業用用水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果               |
| 品質向上効果           |    | 21,544               | 農業用用水施設整備、区画整理（用水路）を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果      |
| 営農経費節減効果         |    | 79,943               | 農業用用水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果                |
| 維持管理費節減効果        |    | △ 1,882              | 農業用用水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果            |
| 農業の持続的発展に関する効果   |    |                      |                                                             |
| 災害防止効果（農業関係資産）   |    | 245                  | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果               |
| その他の効果           |    |                      |                                                             |
| 国産農産物安定供給効果      |    | 5,933                | 農業用用水施設整備、区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果 |
| 合 計              |    | 154,221              |                                                             |

(4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 作物生産効果（用水路）                       |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|----------|-----|--------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                            |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|          |     |                                            |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                     | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                     | 1              | 6,181                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 6,181                 | 5,943                      |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                     | 2              | 6,181                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 6,181                 | 5,715                      |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                     | 3              | 6,181                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 6,181                 | 5,495                      |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                     | 4              | 6,181                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 6,181                 | 5,283                      |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                     | 5              | 6,181                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 6,181                 | 5,080                      |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                     | 6              | 6,181                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 6,181                 | 4,885                      |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                     | 7              | 6,181                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 6,181                 | 4,697                      |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                     | 8              | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 4,516                      |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                     | 9              | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 4,343                      |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                     | 10             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 4,176                      |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                     | 11             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 4,015                      |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                     | 12             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 3,861                      |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                     | 13             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 3,712                      |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                     | 14             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 3,569                      |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                     | 15             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 3,432                      |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                     | 16             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 3,300                      |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                     | 17             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 3,173                      |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                     | 18             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 3,051                      |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                     | 19             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 2,934                      |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                     | 20             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 2,821                      |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                     | 21             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 2,712                      |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                     | 22             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 2,608                      |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                     | 23             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 2,508                      |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                     | 24             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 2,411                      |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                     | 25             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 2,319                      |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                     | 26             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 2,229                      |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                     | 27             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 2,144                      |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                     | 28             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 2,061                      |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                     | 29             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 1,982                      |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                     | 30             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 1,906                      |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                     | 31             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 1,832                      |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                     | 32             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 1,762                      |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                     | 33             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 1,694                      |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                     | 34             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 1,629                      |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                     | 35             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 1,566                      |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                     | 36             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 1,506                      |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                     | 37             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 1,448                      |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                     | 38             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 1,392                      |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                     | 39             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 1,339                      |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                     | 40             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 1,287                      |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                     | 41             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 1,238                      |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                     | 42             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 1,190                      |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                     | 43             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 1,145                      |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                     | 44             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 1,101                      |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                     | 45             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 1,058                      |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                     | 46             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 1,017                      |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                     | 47             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 978                        |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                     | 48             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 941                        |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                     | 49             | 6,181                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 6,181                 | 905                        |     |
| 合計（総便益額） |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 131,909                    |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 作物生産効果 (区画整理)                     |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|--------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                            |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                            |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                     | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                     | 1              | 30,841                            | 11,416             | 0.0                    | 0                           | 30,841                | 29,655                     |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                     | 2              | 30,841                            | 11,416             | 0.0                    | 0                           | 30,841                | 28,514                     |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                     | 3              | 30,841                            | 11,416             | 17.0                   | 1,941                       | 32,782                | 29,142                     |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                     | 4              | 30,841                            | 11,416             | 33.0                   | 3,767                       | 34,608                | 29,582                     |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                     | 5              | 30,841                            | 11,416             | 50.0                   | 5,708                       | 36,549                | 30,039                     |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                     | 6              | 30,841                            | 11,416             | 67.0                   | 7,649                       | 38,490                | 30,420                     |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                     | 7              | 30,841                            | 11,416             | 83.0                   | 9,475                       | 40,316                | 30,638                     |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                     | 8              | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 30,876                     |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                     | 9              | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 29,689                     |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                     | 10             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 28,548                     |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                     | 11             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 27,449                     |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                     | 12             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 26,394                     |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                     | 13             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 25,378                     |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                     | 14             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 24,402                     |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                     | 15             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 23,464                     |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                     | 16             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 22,561                     |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                     | 17             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 21,694                     |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                     | 18             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 20,859                     |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                     | 19             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 20,057                     |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                     | 20             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 19,286                     |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                     | 21             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 18,544                     |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                     | 22             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 17,831                     |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                     | 23             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 17,145                     |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                     | 24             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 16,485                     |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                     | 25             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 15,852                     |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                     | 26             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 15,241                     |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                     | 27             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 14,655                     |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                     | 28             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 14,092                     |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                     | 29             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 13,550                     |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                     | 30             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 13,029                     |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                     | 31             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 12,528                     |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                     | 32             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 12,046                     |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                     | 33             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 11,582                     |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                     | 34             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 11,137                     |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                     | 35             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 10,709                     |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                     | 36             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 10,297                     |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                     | 37             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 9,901                      |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                     | 38             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 9,520                      |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                     | 39             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 9,154                      |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                     | 40             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 8,802                      |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                     | 41             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 8,463                      |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                     | 42             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 8,138                      |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                     | 43             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 7,825                      |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                     | 44             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 7,524                      |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                     | 45             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 7,234                      |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                     | 46             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 6,956                      |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                     | 47             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 6,689                      |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                     | 48             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 6,431                      |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                     | 49             | 30,841                            | 11,416             | 100.0                  | 11,416                      | 42,257                | 6,184                      |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 856,191                    |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－2

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 品質向上効果（用水路）                       |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|----------|-----|--------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                            |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|          |     |                                            |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                     | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                     | 1              | 3,791                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 3,791                 | 3,645                      |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                     | 2              | 3,791                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 3,791                 | 3,505                      |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                     | 3              | 3,791                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 3,791                 | 3,370                      |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                     | 4              | 3,791                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 3,791                 | 3,240                      |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                     | 5              | 3,791                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 3,791                 | 3,116                      |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                     | 6              | 3,791                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 3,791                 | 2,996                      |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                     | 7              | 3,791                             | 0                  | 0.0                    | 0                           | 3,791                 | 2,881                      |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                     | 8              | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 2,770                      |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                     | 9              | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 2,664                      |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                     | 10             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 2,561                      |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                     | 11             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 2,462                      |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                     | 12             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 2,368                      |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                     | 13             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 2,277                      |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                     | 14             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 2,189                      |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                     | 15             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 2,105                      |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                     | 16             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 2,024                      |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                     | 17             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 1,946                      |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                     | 18             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 1,871                      |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                     | 19             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 1,799                      |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                     | 20             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 1,730                      |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                     | 21             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 1,664                      |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                     | 22             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 1,600                      |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                     | 23             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 1,538                      |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                     | 24             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 1,479                      |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                     | 25             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 1,422                      |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                     | 26             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 1,367                      |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                     | 27             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 1,315                      |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                     | 28             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 1,264                      |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                     | 29             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 1,216                      |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                     | 30             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 1,169                      |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                     | 31             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 1,124                      |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                     | 32             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 1,081                      |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                     | 33             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 1,039                      |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                     | 34             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 999                        |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                     | 35             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 961                        |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                     | 36             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 924                        |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                     | 37             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 888                        |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                     | 38             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 854                        |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                     | 39             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 821                        |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                     | 40             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 790                        |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                     | 41             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 759                        |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                     | 42             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 730                        |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                     | 43             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 702                        |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                     | 44             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 675                        |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                     | 45             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 649                        |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                     | 46             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 624                        |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                     | 47             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 600                        |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                     | 48             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 577                        |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                     | 49             | 3,791                             | 0                  | 100.0                  | 0                           | 3,791                 | 555                        |     |
| 合計（総便益額） |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 80,905                     |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－2

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 品質向上効果 (区画整理)                                  |                          |                          |                          |                          |                               | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                        | 更 新 分 に<br>係 る 効 果<br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果       |                          |                          | 計                        |                               |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割<br>(%)<br>④ | 年 効 果 額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年 効 果 額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同 左<br>割 引 後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                          |                          |                               |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                                |                          |                          | 0                        |                          |                               | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                      | 17,753                                         | 0                        | 0.0                      | 0                        | 17,753                   | 17,070                        |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                      | 17,753                                         | 0                        | 0.0                      | 0                        | 17,753                   | 16,414                        |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                      | 17,753                                         | 0                        | 0.0                      | 0                        | 17,753                   | 15,782                        |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                      | 17,753                                         | 0                        | 0.0                      | 0                        | 17,753                   | 15,175                        |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                      | 17,753                                         | 0                        | 0.0                      | 0                        | 17,753                   | 14,591                        |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                      | 17,753                                         | 0                        | 0.0                      | 0                        | 17,753                   | 14,031                        |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                      | 17,753                                         | 0                        | 0.0                      | 0                        | 17,753                   | 13,491                        |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                      | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 12,972                        |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                      | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 12,473                        |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 11,994                        |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 11,532                        |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 11,089                        |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 10,662                        |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 10,252                        |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 9,858                         |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 9,478                         |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 9,114                         |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 8,763                         |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 8,427                         |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 8,102                         |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 7,791                         |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 7,491                         |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 7,203                         |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 6,926                         |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 6,660                         |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 6,403                         |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 6,157                         |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 5,920                         |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 5,692                         |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 5,474                         |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 5,263                         |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 5,061                         |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 4,866                         |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 4,679                         |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 4,499                         |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 4,326                         |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 4,159                         |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 4,000                         |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 3,846                         |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 3,698                         |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 3,556                         |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 3,419                         |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 3,287                         |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 3,161                         |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 3,039                         |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 2,922                         |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 2,810                         |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 2,702                         |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                     | 17,753                                         | 0                        | 100.0                    | 0                        | 17,753                   | 2,598                         |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                          |                          | 378,878                       |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 営農経費節減効果 (用水路)                    |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | △ 929                             | 948                | 0.0                    | 0                           | △ 929                 | △ 893                      |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | △ 929                             | 948                | 0.0                    | 0                           | △ 929                 | △ 859                      |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | △ 929                             | 948                | 0.0                    | 0                           | △ 929                 | △ 826                      |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | △ 929                             | 948                | 0.0                    | 0                           | △ 929                 | △ 794                      |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | △ 929                             | 948                | 0.0                    | 0                           | △ 929                 | △ 764                      |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | △ 929                             | 948                | 0.0                    | 0                           | △ 929                 | △ 734                      |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | △ 929                             | 948                | 0.0                    | 0                           | △ 929                 | △ 706                      |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 14                         |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 13                         |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 13                         |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 12                         |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 12                         |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 11                         |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 11                         |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 11                         |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 10                         |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 10                         |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 9                          |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 9                          |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 9                          |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 8                          |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 8                          |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 8                          |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 7                          |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 7                          |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 7                          |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 7                          |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 6                          |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 6                          |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 6                          |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 6                          |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 5                          |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 5                          |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 5                          |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 5                          |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 5                          |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 4                          |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 4                          |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 4                          |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 4                          |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 4                          |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 4                          |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 4                          |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 3                          |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 3                          |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 3                          |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 3                          |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 3                          |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49             | △ 929                             | 948                | 100.0                  | 948                         | 19                    | 3                          |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | △ 5,285                    |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表-3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 営農経費節減効果 (区画整理)                   |                    |                        |                             |                       |                       | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                       |     |
|           |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                       |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                       | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | △ 6,668                           | 86,592             | 0.0                    | 0                           | △ 6,668               | △ 6,412               |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | △ 6,668                           | 86,592             | 0.0                    | 0                           | △ 6,668               | △ 6,165               |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | △ 6,668                           | 86,592             | 17.0                   | 14,721                      | 8,053                 | 7,159                 |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | △ 6,668                           | 86,592             | 33.0                   | 28,575                      | 21,907                | 18,726                |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | △ 6,668                           | 86,592             | 50.0                   | 43,296                      | 36,628                | 30,104                |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | △ 6,668                           | 86,592             | 67.0                   | 58,017                      | 51,349                | 40,582                |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | △ 6,668                           | 86,592             | 83.0                   | 71,871                      | 65,203                | 49,550                |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 58,398                |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 56,154                |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 53,995                |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 51,916                |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 49,921                |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 48,000                |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 46,153                |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 44,380                |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 42,672                |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 41,031                |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 39,453                |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 37,936                |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 36,477                |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 35,073                |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 33,725                |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 32,427                |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 31,180                |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 29,981                |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 28,827                |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 27,719                |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 26,653                |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 25,627                |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 24,642                |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 23,695                |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 22,783                |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 21,907                |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 21,064                |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 20,254                |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 19,475                |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 18,726                |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 18,006                |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 17,313                |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 16,647                |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 16,007                |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 15,391                |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 14,799                |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 14,230                |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 13,683                |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 13,157                |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 12,651                |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 12,164                |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49             | △ 6,668                           | 86,592             | 100.0                  | 86,592                      | 79,924                | 11,696                |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 1,359,532             |     |

※経過年は評価年からの年数。



## (4) 総便益額算出表－4

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 維持管理費節減効果（用水路）                    |                    |                        |                             |                       |                            |     | 備考 |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |    |
|          |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |    |
|          |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |    |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |    |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | △ 303                             | 169                | 0.0                    | 0                           | △ 303                 | △ 291                      |     |    |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | △ 303                             | 169                | 0.0                    | 0                           | △ 303                 | △ 280                      |     |    |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | △ 303                             | 169                | 0.0                    | 0                           | △ 303                 | △ 269                      |     |    |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | △ 303                             | 169                | 0.0                    | 0                           | △ 303                 | △ 259                      |     |    |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | △ 303                             | 169                | 0.0                    | 0                           | △ 303                 | △ 249                      |     |    |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | △ 303                             | 169                | 0.0                    | 0                           | △ 303                 | △ 239                      |     |    |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | △ 303                             | 169                | 0.0                    | 0                           | △ 303                 | △ 230                      |     |    |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 98                       |     |    |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 94                       |     |    |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 91                       |     |    |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 87                       |     |    |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 84                       |     |    |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 80                       |     |    |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 77                       |     |    |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 74                       |     |    |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 72                       |     |    |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 69                       |     |    |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 66                       |     |    |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 64                       |     |    |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 61                       |     |    |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 59                       |     |    |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 57                       |     |    |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 54                       |     |    |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 52                       |     |    |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 50                       |     |    |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 48                       |     |    |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 46                       |     |    |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 45                       |     |    |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 43                       |     |    |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 41                       |     |    |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 40                       |     |    |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 38                       |     |    |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 37                       |     |    |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 35                       |     |    |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 34                       |     |    |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 33                       |     |    |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 31                       |     |    |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 30                       |     |    |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 29                       |     |    |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 28                       |     |    |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 27                       |     |    |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 26                       |     |    |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 25                       |     |    |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 24                       |     |    |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 23                       |     |    |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 22                       |     |    |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 21                       |     |    |
| 48       | H76 | 6.5705                                         | 48             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 20                       |     |    |
| 49       | H77 | 6.8333                                         | 49             | △ 303                             | 169                | 100.0                  | 169                         | △ 134                 | △ 20                       |     |    |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | △ 3,872                    |     |    |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－4

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 維持管理費節減効果 (区画整理)                  |                    |                        |                             |                       |                            |     | 備考 |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             |                       | 計                          |     |    |
|           |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |    |
|           |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |    |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |    |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | △ 5,571                           | 3,823              | 0.0                    | 0                           | △ 5,571               | △ 5,357                    |     |    |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | △ 5,571                           | 3,823              | 0.0                    | 0                           | △ 5,571               | △ 5,151                    |     |    |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | △ 5,571                           | 3,823              | 0.0                    | 0                           | △ 5,571               | △ 4,952                    |     |    |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | △ 5,571                           | 3,823              | 0.0                    | 0                           | △ 5,571               | △ 4,762                    |     |    |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | △ 5,571                           | 3,823              | 0.0                    | 0                           | △ 5,571               | △ 4,579                    |     |    |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | △ 5,571                           | 3,823              | 0.0                    | 0                           | △ 5,571               | △ 4,403                    |     |    |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | △ 5,571                           | 3,823              | 0.0                    | 0                           | △ 5,571               | △ 4,234                    |     |    |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 1,277                    |     |    |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 1,228                    |     |    |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 1,181                    |     |    |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 1,135                    |     |    |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 1,092                    |     |    |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 1,050                    |     |    |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 1,009                    |     |    |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 971                      |     |    |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 933                      |     |    |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 897                      |     |    |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 863                      |     |    |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 830                      |     |    |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 798                      |     |    |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 767                      |     |    |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 738                      |     |    |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 709                      |     |    |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 682                      |     |    |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 656                      |     |    |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 630                      |     |    |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 606                      |     |    |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 583                      |     |    |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 560                      |     |    |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 539                      |     |    |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 518                      |     |    |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 498                      |     |    |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 479                      |     |    |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 461                      |     |    |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 443                      |     |    |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 426                      |     |    |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 410                      |     |    |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 394                      |     |    |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 379                      |     |    |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 364                      |     |    |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 350                      |     |    |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 337                      |     |    |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 324                      |     |    |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 311                      |     |    |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 299                      |     |    |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 288                      |     |    |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 277                      |     |    |
| 48        | H76 | 6.5705                                         | 48             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 266                      |     |    |
| 49        | H77 | 6.8333                                         | 49             | △ 5,571                           | 3,823              | 100.0                  | 3,823                       | △ 1,748               | △ 256                      |     |    |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | △ 60,252                   |     |    |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－5

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 災害防止効果(農業関係資産) (区画整理)                          |                          |                          |                              |                              |                               | 備考 |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----|
|           |     |                                                    |                        | 更 新 分 に<br>係 る 効 果<br>年 効 果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果       |                          |                              | 計                            |                               |    |
|           |     |                                                    |                        |                                                | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割<br>(%)<br>④ | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同 左<br>割 引 後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |    |
|           |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                              |                              |                               |    |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                      |                                                |                          |                          | 0                            |                              | 評価年                           |    |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                      | 245                                            | 0                        | 0.0                      | 0                            | 245                          | 236                           |    |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                      | 245                                            | 0                        | 0.0                      | 0                            | 245                          | 227                           |    |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                      | 245                                            | 0                        | 0.0                      | 0                            | 245                          | 218                           |    |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                      | 245                                            | 0                        | 0.0                      | 0                            | 245                          | 209                           |    |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                      | 245                                            | 0                        | 0.0                      | 0                            | 245                          | 201                           |    |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                      | 245                                            | 0                        | 0.0                      | 0                            | 245                          | 194                           |    |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                      | 245                                            | 0                        | 0.0                      | 0                            | 245                          | 186                           |    |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                      | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 179                           |    |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                      | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 172                           |    |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 166                           |    |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 159                           |    |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 153                           |    |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 147                           |    |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 141                           |    |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 136                           |    |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 131                           |    |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 126                           |    |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 121                           |    |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 116                           |    |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 112                           |    |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 108                           |    |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 103                           |    |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 99                            |    |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 96                            |    |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 92                            |    |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 88                            |    |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 85                            |    |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 82                            |    |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 79                            |    |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 76                            |    |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 73                            |    |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 70                            |    |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 67                            |    |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 65                            |    |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 62                            |    |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 60                            |    |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 57                            |    |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 55                            |    |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 53                            |    |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 51                            |    |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 49                            |    |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 47                            |    |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 45                            |    |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 44                            |    |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 42                            |    |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 40                            |    |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 39                            |    |
| 48        | H76 | 6.5705                                             | 48                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 37                            |    |
| 49        | H77 | 6.8333                                             | 49                     | 245                                            | 0                        | 100.0                    | 0                            | 245                          | 36                            |    |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                        |                                                |                          |                          |                              |                              | 5,230                         |    |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－6

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 国産農産物安定供給効果（用水路）                  |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|          |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | 742                               | 0                  | 0.0                    | 0                           | 742                   | 713                        |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | 742                               | 0                  | 0.0                    | 0                           | 742                   | 686                        |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | 742                               | 0                  | 0.0                    | 0                           | 742                   | 660                        |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | 742                               | 0                  | 0.0                    | 0                           | 742                   | 634                        |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | 742                               | 0                  | 0.0                    | 0                           | 742                   | 610                        |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | 742                               | 0                  | 0.0                    | 0                           | 742                   | 586                        |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | 742                               | 0                  | 0.0                    | 0                           | 742                   | 564                        |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 542                        |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 521                        |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 501                        |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 482                        |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 463                        |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 446                        |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 428                        |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 412                        |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 396                        |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 381                        |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 366                        |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 352                        |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 339                        |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 326                        |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 313                        |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 301                        |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 289                        |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 278                        |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 268                        |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 257                        |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 247                        |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 238                        |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 229                        |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 220                        |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 212                        |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 203                        |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 196                        |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 188                        |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 181                        |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 174                        |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 167                        |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 161                        |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 155                        |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 149                        |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 143                        |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 137                        |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 132                        |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 127                        |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 122                        |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 117                        |     |
| 48       | H76 | 6.5705                                         | 48             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 113                        |     |
| 49       | H77 | 6.8333                                         | 49             | 742                               | 0                  | 100.0                  | 0                           | 742                   | 109                        |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 15,834                     |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－6

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 国産農産物安定供給効果 (区画整理)                |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|-----------|-----|--------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|           |     |                                            |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|           |     |                                            |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|           |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                     | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                     | 1              | 3,700                             | 1,491              | 0.0                    | 0                           | 3,700                 | 3,558                      |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                     | 2              | 3,700                             | 1,491              | 0.0                    | 0                           | 3,700                 | 3,421                      |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                     | 3              | 3,700                             | 1,491              | 17.0                   | 253                         | 3,953                 | 3,514                      |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                     | 4              | 3,700                             | 1,491              | 33.0                   | 492                         | 4,192                 | 3,583                      |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                     | 5              | 3,700                             | 1,491              | 50.0                   | 746                         | 4,446                 | 3,654                      |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                     | 6              | 3,700                             | 1,491              | 67.0                   | 999                         | 4,699                 | 3,714                      |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                     | 7              | 3,700                             | 1,491              | 83.0                   | 1,238                       | 4,938                 | 3,753                      |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                     | 8              | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 3,793                      |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                     | 9              | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 3,647                      |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                     | 10             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 3,507                      |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                     | 11             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 3,372                      |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                     | 12             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 3,242                      |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                     | 13             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 3,118                      |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                     | 14             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 2,998                      |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                     | 15             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 2,882                      |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                     | 16             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 2,771                      |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                     | 17             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 2,665                      |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                     | 18             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 2,562                      |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                     | 19             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 2,464                      |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                     | 20             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 2,369                      |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                     | 21             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 2,278                      |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                     | 22             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 2,190                      |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                     | 23             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 2,106                      |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                     | 24             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 2,025                      |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                     | 25             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 1,947                      |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                     | 26             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 1,872                      |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                     | 27             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 1,800                      |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                     | 28             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 1,731                      |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                     | 29             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 1,664                      |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                     | 30             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 1,600                      |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                     | 31             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 1,539                      |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                     | 32             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 1,480                      |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                     | 33             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 1,423                      |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                     | 34             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 1,368                      |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                     | 35             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 1,315                      |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                     | 36             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 1,265                      |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                     | 37             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 1,216                      |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                     | 38             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 1,169                      |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                     | 39             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 1,124                      |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                     | 40             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 1,081                      |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                     | 41             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 1,040                      |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                     | 42             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 1,000                      |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                     | 43             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 961                        |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                     | 44             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 924                        |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                     | 45             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 889                        |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                     | 46             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 855                        |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                     | 47             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 822                        |     |
| 48        | H76 | 6.5705                                     | 48             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 790                        |     |
| 49        | H77 | 6.8333                                     | 49             | 3,700                             | 1,491              | 100.0                  | 1,491                       | 5,191                 | 760                        |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                            |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 104,821                    |     |

※経過年は評価年からの年数。

### 3. 効果額の算定方法

#### (1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稻、小麦、小豆、そば、かぼちゃ、牧草

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額<sup>※1</sup>＋作付増減年効果額<sup>※2</sup>

※1 単収増加年効果額＝作付面積×（事業ありせば単収－事業なかりせば単収）  
×単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額＝（事業ありせば作付面積－事業なかりせば作付面積）  
×単収×単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

（用水路）

| 作物名      | 新設・更新 | 作付面積 |     |             | 効果要因          | 単 収       |          |             | 生産増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収 益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|----------|-------|------|-----|-------------|---------------|-----------|----------|-------------|------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------------|
|          |       | 現況   | 計画  | 効果発生面積<br>① |               | 事業なかりせば単収 | 事業ありせば単収 | 効果対象単収<br>② |                        |                 |                       |               |                  |
| 水稻       | 更新    | 9.7  | 9.7 | 9.7         | 単収増<br>(干害防止) | 250       | 595      | 345         | 33.5                   | 204             | 6,834                 | 81            | 5,536            |
|          |       |      |     |             | 小 計           | -         | -        | -           | 33.5                   |                 | 6,834                 |               | 5,536            |
| 小麦       | 更新    | 1.3  | 1.3 | 1.3         | 単収増<br>(干害防止) | 214       | 334      | 120         | 1.6                    | 32              | 51                    | 61            | 31               |
|          |       |      |     |             | 小 計           | -         | -        | -           | 1.6                    |                 | 51                    |               | 31               |
| 小豆       | 更新    | 1.6  | 1.6 | 1.6         | 単収増<br>(干害防止) | 137       | 196      | 59          | 0.9                    | 277             | 249                   | 84            | 209              |
|          |       |      |     |             | 小 計           | -         | -        | -           | 0.9                    |                 | 249                   |               | 209              |
| そば       | 更新    | 0.8  | 0.8 | 0.8         | 単収増<br>(干害防止) | 33        | 52       | 19          | 0.2                    | 162             | 32                    | 54            | 17               |
|          |       |      |     |             | 小 計           | -         | -        | -           | 0.2                    |                 | 32                    |               | 17               |
| かぼ<br>ちゃ | 更新    | 0.5  | 0.5 | 0.5         | 単収増<br>(干害防止) | 703       | 1,802    | 1,099       | 5.5                    | 87              | 479                   | 81            | 388              |
|          |       |      |     |             | 小 計           | -         | -        | -           | 5.5                    |                 | 479                   |               | 388              |
| 水田計      | 新設    |      |     |             |               |           |          |             |                        |                 | -                     |               | -                |
|          | 更新    |      |     |             |               |           |          |             |                        |                 | 7,645                 |               | 6,181            |
| 新設       |       |      |     |             |               |           |          |             |                        |                 | -                     |               | -                |
| 更新       |       |      |     |             |               |           |          |             |                        |                 | 7,645                 |               | 6,181            |
| 合計       |       |      |     |             |               |           |          |             |                        |                 | 7,645                 |               | 6,181            |

## (区画整理)

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積       |            |             | 効果要因           | 単 収                   |                       |                               | 生産増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収 益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|-----|-------|------------|------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------------|
|     |       | 現況         | 計画         | 効果発生面積<br>① |                | 事業<br>なかり<br>せ 単<br>収 | 事業<br>ありせ<br>ば 単<br>収 | 効 果<br>算 定<br>対 象<br>単 収<br>② |                        |                 |                       |               |                  |
| 水稲  | 新設    | ha<br>75.0 | ha<br>71.1 | ha<br>71.1  | 単収増<br>(乾田化Ⅱ)  | kg/10a<br>595         | kg/10a<br>643         | kg/10a<br>48                  | t<br>34.1              | 千円/t<br>204     | 千円<br>6,956           | %<br>81       | 千円<br>5,634      |
|     |       | 1.0        | 1.0        | 1.0         | 単収増<br>(乾田化Ⅰ)  | 595                   | 613                   | 18                            | 0.2                    | 204             | 41                    | 81            | 33               |
|     |       | 75.0       | 71.1       | △ 3.9       | 作付減            | －                     | －                     | 595                           | △ 23.2                 | 204             | △ 4,733               | 10            | △ 473            |
|     |       |            |            |             | 小 計            | －                     | －                     |                               | 11.1                   |                 | 2,264                 |               | 5,194            |
|     | 更新    | 45.5       | 45.5       | 45.5        | 単収増<br>(干害防止)  | 250                   | 595                   | 345                           | 157.0                  | 204             | 32,028                | 81            | 25,943           |
|     |       |            |            |             | 小 計            | －                     | －                     | －                             | 157.0                  |                 | 32,028                |               | 25,943           |
|     |       |            |            |             | 水稲計            | －                     | －                     | －                             | 168.1                  | －               | 34,292                | －             | 31,137           |
|     |       |            |            |             |                |                       |                       |                               |                        |                 |                       |               |                  |
| 小麦  | 新設    | 10.1       | 9.6        | 9.6         | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 334                   | 434                   | 100                           | 9.6                    | 32              | 307                   | 61            | 187              |
|     |       | 5.3        | 5.0        | 5.0         | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 334                   | 384                   | 50                            | 2.5                    | 32              | 80                    | 61            | 49               |
|     |       | 3.3        | 3.1        | 3.1         | 単収増<br>(土層改良)  | 334                   | 401                   | 67                            | 2.1                    | 32              | 67                    | 61            | 41               |
|     |       | 10.1       | 9.6        | △ 0.5       | 作付減            | －                     | －                     | 334                           | △ 1.7                  | 32              | △ 54                  | －             | －                |
|     |       |            |            |             | 小 計            | －                     | －                     |                               | 12.5                   |                 | 400                   |               | 277              |
|     | 更新    | 6.1        | 6.1        | 6.1         | 単収増<br>(干害防止)  | 214                   | 334                   | 120                           | 7.3                    | 32              | 234                   | 61            | 143              |
|     |       | 5.3        | 5.3        | 5.3         | 単収増<br>(水害防止)  | 249                   | 334                   | 85                            | 4.5                    | 32              | 144                   | 61            | 88               |
|     |       |            |            |             | 小 計            | －                     | －                     | －                             | 11.8                   |                 | 378                   |               | 231              |
|     |       |            |            |             |                |                       |                       |                               |                        |                 |                       |               |                  |
|     |       |            |            | 小麦計         | －              | －                     | －                     | 24.3                          | －                      | 778             | －                     | 508           |                  |
| 小豆  | 新設    | 12.7       | 12.0       | 12.0        | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 196                   | 255                   | 59                            | 7.1                    | 277             | 1,967                 | 84            | 1,652            |
|     |       | 6.7        | 6.2        | 6.2         | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 196                   | 225                   | 29                            | 1.8                    | 277             | 499                   | 84            | 419              |
|     |       | 4.2        | 3.9        | 3.9         | 単収増<br>(土層改良)  | 196                   | 235                   | 39                            | 1.5                    | 277             | 416                   | 84            | 349              |
|     |       | 12.7       | 12.0       | △ 0.7       | 作付減            | －                     | －                     | 196                           | △ 1.4                  | 277             | △ 388                 | 20            | △ 78             |
|     |       |            |            |             | 小 計            | －                     | －                     |                               | 9.0                    |                 | 2,494                 |               | 2,342            |
|     | 更新    | 7.7        | 7.7        | 7.7         | 単収増<br>(干害防止)  | 137                   | 196                   | 59                            | 4.5                    | 277             | 1,247                 | 84            | 1,047            |
|     |       | 6.7        | 6.7        | 6.7         | 単収増<br>(水害防止)  | 147                   | 196                   | 49                            | 3.3                    | 277             | 914                   | 84            | 768              |
|     |       |            |            |             | 小 計            | －                     | －                     | －                             | 7.8                    |                 | 2,161                 |               | 1,815            |
|     |       |            |            |             |                |                       |                       |                               |                        |                 |                       |               |                  |
|     |       |            |            | 小豆計         | －              | －                     | －                     | 16.8                          | －                      | 4,655           | －                     | 4,157         |                  |
| そば  | 新設    | 6.1        | 5.8        | 5.8         | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 52                    | 68                    | 16                            | 0.9                    | 162             | 146                   | 54            | 79               |
|     |       | 3.3        | 3.1        | 3.1         | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 52                    | 60                    | 8                             | 0.2                    | 162             | 32                    | 54            | 17               |
|     |       | 2.0        | 1.8        | 1.8         | 単収増<br>(土層改良)  | 52                    | 62                    | 10                            | 0.2                    | 162             | 32                    | 54            | 17               |
|     |       | 6.1        | 5.8        | △ 0.3       | 作付減            | －                     | －                     | 52                            | △ 0.2                  | 162             | △ 32                  | －             | －                |
|     |       |            |            |             | 小 計            | －                     | －                     |                               | 1.1                    |                 | 178                   |               | 113              |
|     | 更新    | 3.7        | 3.7        | 3.7         | 単収増<br>(干害防止)  | 33                    | 52                    | 19                            | 0.7                    | 162             | 113                   | 54            | 61               |
|     |       | 3.3        | 3.3        | 3.3         | 単収増<br>(水害防止)  | 40                    | 52                    | 12                            | 0.4                    | 162             | 65                    | 54            | 35               |
|     |       |            |            |             | 小 計            | －                     | －                     | －                             | 1.1                    |                 | 178                   |               | 96               |
|     |       |            |            |             |                |                       |                       |                               |                        |                 |                       |               |                  |
|     |       |            |            | そば計         | －              | －                     | －                     | 2.2                           | －                      | 356             | －                     | 209           |                  |

|          |    |      |      |       |                |       |       |       |        |    |         |    |        |
|----------|----|------|------|-------|----------------|-------|-------|-------|--------|----|---------|----|--------|
| かぼ<br>ちや | 新設 | 4.6  | 4.4  | 4.4   | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 1,802 | 2,343 | 541   | 23.8   | 87 | 2,071   | 81 | 1,678  |
|          |    | 2.5  | 2.4  | 2.4   | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 1,802 | 2,072 | 270   | 6.5    | 87 | 566     | 81 | 458    |
|          |    | 1.5  | 1.5  | 1.5   | 単収増<br>(土層改良)  | 1,802 | 2,162 | 360   | 5.4    | 87 | 470     | 81 | 381    |
|          |    | 4.6  | 4.4  | △ 0.2 | 作付減            | -     | -     | 1,802 | △ 3.6  | 87 | △ 313   | 9  | △ 28   |
|          |    |      |      |       | 小 計            | -     | -     |       | 32.1   |    | 2,794   |    | 2,489  |
|          | 更新 | 2.8  | 2.8  | 2.8   | 単収増<br>(干害防止)  | 703   | 1,802 | 1,099 | 30.8   | 87 | 2,680   | 81 | 2,171  |
|          |    | 2.5  | 2.5  | 2.5   | 単収増<br>(水害防止)  | 1,470 | 1,802 | 332   | 8.3    | 87 | 722     | 81 | 585    |
|          |    |      |      |       | 小 計            | -     | -     | -     | 39.1   |    | 3,402   |    | 2,756  |
|          |    |      |      |       | かぼちや計          | -     | -     | -     | 71.2   | -  | 6,196   | -  | 5,245  |
|          |    |      |      |       |                |       |       |       |        |    |         |    |        |
| 牧草       | 新設 | 21.8 | 20.6 | 20.6  | 単収増<br>(湿害防止Ⅱ) | 3,263 | 4,242 | 979   | 201.7  | 28 | 5,648   | 12 | 678    |
|          |    | 11.3 | 10.7 | 10.7  | 単収増<br>(湿害防止Ⅰ) | 3,263 | 3,752 | 489   | 52.3   | 28 | 1,464   | 12 | 176    |
|          |    | 7.2  | 6.7  | 6.7   | 単収増<br>(土層改良)  | 3,263 | 3,916 | 653   | 43.8   | 28 | 1,226   | 12 | 147    |
|          |    | 21.8 | 20.6 | △ 1.2 | 作付減            | -     | -     | 3,263 | △ 39.2 | 28 | △ 1,098 | -  | -      |
|          |    |      |      |       | 小 計            | -     | -     |       | 258.6  |    | 7,240   |    | 1,001  |
| 水田計      | 新設 |      |      |       |                |       |       |       |        |    | 15,370  |    | 11,416 |
|          | 更新 |      |      |       |                |       |       |       |        |    | 38,147  |    | 30,841 |
|          | 新設 |      |      |       |                |       |       |       |        |    | 15,370  |    | 11,416 |
|          | 更新 |      |      |       |                |       |       |       |        |    | 38,147  |    | 30,841 |
|          | 合計 |      |      |       |                |       |       |       |        |    | 53,517  |    | 42,257 |

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（乾田化、湿害防止、土層改良）、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

- ・作付面積 : 「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。  
「計画作付面積」は、北海道、関係町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・単 収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。  
「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

【更新】

- ・作付面積 : 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係町の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況＝計画とした。
- ・単 収 : 「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。  
「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。  
「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

- ・生産物単価 : J A聞き取りによる5ヶ年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純 益 率 : 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。



## (2) 品質向上効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

### ○対象作物

水稻

### ○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

### ○年効果額の算定

（用水路）

| 作物名 | 効果要因   | 効果対象数量    |           | 生産物単価        |             |             | 単価向上額                   |                        | 年効果額                    |                        |                |
|-----|--------|-----------|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|
|     |        | 機能維持<br>① | 機能向上<br>② | 事業なかりせば<br>③ | 現況<br>④     | 事業ありせば<br>⑤ | 現況－事業なかりせば<br>⑥＝<br>④－③ | 事業ありせば－現況<br>⑦＝<br>⑤－④ | 現況－事業なかりせば<br>⑧＝<br>①×⑥ | 事業ありせば－現況<br>⑨＝<br>②×⑦ | 計<br>⑩＝<br>⑧＋⑨ |
| 水稻  | 湿潤かんがい | t<br>24.3 | t         | 千円/t<br>48   | 千円/t<br>204 | 千円/t        | 千円/t<br>156             | 千円/t                   | 千円<br>3,791             | 千円<br>0                | 千円<br>3,791    |
| 新設  |        |           |           |              |             |             |                         |                        |                         | 0                      | 0              |
| 更新  |        |           |           |              |             |             |                         |                        | 3,791                   |                        | 3,791          |
| 合計  |        |           |           |              |             |             |                         |                        |                         |                        | 3,791          |

（区画整理）

| 作物名 | 効果要因   | 効果対象数量     |           | 生産物単価        |             |             | 単価向上額                   |                        | 年効果額                    |                        |                |
|-----|--------|------------|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|
|     |        | 機能維持<br>①  | 機能向上<br>② | 事業なかりせば<br>③ | 現況<br>④     | 事業ありせば<br>⑤ | 現況－事業なかりせば<br>⑥＝<br>④－③ | 事業ありせば－現況<br>⑦＝<br>⑤－④ | 現況－事業なかりせば<br>⑧＝<br>①×⑥ | 事業ありせば－現況<br>⑨＝<br>②×⑦ | 計<br>⑩＝<br>⑧＋⑨ |
| 水稻  | 湿潤かんがい | t<br>113.8 | t         | 千円/t<br>48   | 千円/t<br>204 | 千円/t        | 千円/t<br>156             | 千円/t                   | 千円<br>17,753            | 千円<br>0                | 千円<br>17,753   |
| 新設  |        |            |           |              |             |             |                         |                        |                         | 0                      | 0              |
| 更新  |        |            |           |              |             |             |                         |                        | 17,753                  |                        | 17,753         |
| 合計  |        |            |           |              |             |             |                         |                        |                         |                        | 17,753         |

#### 【更新】

- ・ 効果対象数量：「事業なかりせば」の下での生産量。（用水路の整備が実施されることにより機能維持が図られる生産量。）
- ・ 生産物単価：「現況単価」はJA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。「事業なかりせば単価」は、JA聞き取りによる最近5ヶ年の原材料用米穀（うるち屑米）の全国平均単価に消費者物価指数を反映した単価を用いた。  
なお、本事業による農産物の品質の向上は見込めないことから「現況単価」＝「事業ありせば単価」とした。

### (3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物

水稻、小麦、小豆、そば、かぼちゃ、牧草

○効果算定式

年効果額＝（事業なかりせば単位面積当り営農経費－事業ありせば単位面積当り営農経費）  
×効果発生面積

○年効果額の算定

水稻、小麦、小豆、そば、かぼちゃ（水管理作業に要する経費の増減）

（用水路）

(円/ha/年)

| 作物名  | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効果<br>発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------|---------------|
|      | 新設                   |                     | 更新                   |                     |                                          |                     |               |
|      | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                     |               |
|      | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                        | ha                  | 千円            |
| 水稲   | 1,541,725            | 1,444,028           | -                    | -                   | 97,697                                   | 9.7                 | 948           |
| 水稲   | -                    | -                   | 1,460,407            | 1,541,725           | △ 81,318                                 | 9.7                 | △ 789         |
| 小麦   | -                    | -                   | 1,036,736            | 1,076,572           | △ 39,836                                 | 1.3                 | △ 52          |
| 小豆   | -                    | -                   | 1,105,457            | 1,141,075           | △ 35,618                                 | 1.6                 | △ 57          |
| そば   | -                    | -                   | 761,528              | 773,683             | △ 12,155                                 | 0.8                 | △ 10          |
| かぼちゃ | -                    | -                   | 2,951,461            | 2,992,822           | △ 41,361                                 | 0.5                 | △ 21          |
| 新設   |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 948           |
| 更新   |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | △ 929         |
| 合計   |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 19            |

水稻、小麦、小豆、そば、かぼちゃ、牧草（作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理）

| 作物名  | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効<br>発<br>面<br>果<br>生<br>積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
|      | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                          |                                 |               |
|      | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                                 |               |
|      | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                        | ha                              | 千円            |
| 水稻   | 2, 321, 665          | 1, 343, 943         | -                    | -                   | 977, 722                                 | 71. 1                           | 69, 516       |
| 水稻   | -                    | -                   | 1, 410, 077          | 1, 541, 725         | △ 131, 648                               | 45. 5                           | △ 5, 990      |
| 小麦   | 1, 170, 966          | 791, 695            | -                    | -                   | 379, 271                                 | 9. 6                            | 3, 641        |
| 小麦   | -                    | -                   | 1, 036, 736          | 1, 076, 572         | △ 39, 836                                | 6. 1                            | △ 243         |
| 小豆   | 1, 320, 529          | 901, 529            | -                    | -                   | 419, 000                                 | 12. 0                           | 5, 028        |
| 小豆   | -                    | -                   | 1, 105, 457          | 1, 141, 075         | △ 35, 618                                | 7. 7                            | △ 274         |
| そば   | 844, 392             | 554, 392            | -                    | -                   | 290, 000                                 | 5. 8                            | 1, 682        |
| そば   | -                    | -                   | 761, 528             | 773, 683            | △ 12, 155                                | 3. 7                            | △ 45          |
| かぼちゃ | 3, 055, 670          | 2, 911, 125         | -                    | -                   | 144, 545                                 | 4. 4                            | 636           |
| かぼちゃ | -                    | -                   | 2, 951, 461          | 2, 992, 822         | △ 41, 361                                | 2. 8                            | △ 116         |
| 牧草   | 1, 209, 869          | 914, 286            | -                    | -                   | 295, 583                                 | 20. 6                           | 6, 089        |
| 新 設  |                      |                     |                      |                     |                                          |                                 | 86, 592       |
| 更 新  |                      |                     |                      |                     |                                          |                                 | △ 6, 668      |
| 合 計  |                      |                     |                      |                     |                                          |                                 | 79, 924       |

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①) : 現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②) : ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③) : 事業なかりせば想定される用排水機能が喪失したことを想定し、用水管理及び排水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④) : 現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。

#### (4) 維持管理費節減効果

##### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

##### ○対象施設

用水路、排水路、耕作道

##### ○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば維持管理費－事業ありせば維持管理費

##### ○年効果額の算定

（用水路）

| 区 分  | 事業なかりせば<br>維持管理費<br>① | 事業ありせば<br>維持管理費<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|-----------------------|----------------------|---------------|
|      | 千円                    | 千円                   | 千円            |
| 新設整備 | 1,070                 | 901                  | 169           |
| 更新整備 | 767                   | 1,070                | △ 303         |
| 合 計  |                       |                      | △ 134         |

（区画整理）

| 区 分  | 事業なかりせば<br>維持管理費<br>① | 事業ありせば<br>維持管理費<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|-----------------------|----------------------|---------------|
|      | 千円                    | 千円                   | 千円            |
| 新設整備 | 14,705                | 10,882               | 3,823         |
| 更新整備 | 9,134                 | 14,705               | △ 5,571       |
| 合 計  |                       |                      | △ 1,748       |

##### 【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

##### 【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額3,992千円。

《算定式》 新設整備区分「①－②」＝ 15,775千円－11,783千円 ＝ 3,992千円（節減額）

## (5) 災害防止効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、災害（洪水等）の発生に伴う農作物の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

### ○対象資産

農作物

### ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害（想定）額 - 事業ありせば年被害（想定）額

### ○年効果額の算定

（排水路）

| 対象資産項目      | 事業なかり<br>せば年被害<br>額<br>① | 現況<br>年被害額<br>② | 事業ありせ<br>ば年被害額<br>③ | 年効果額<br>（更新分）<br>④=①-② | 年効果額（新<br>設・機能向上<br>分）<br>⑤=②-③ | 年効果額<br>合 計<br>⑥=④+⑤ |
|-------------|--------------------------|-----------------|---------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------|
|             | 千円                       | 千円              | 千円                  | 千円                     | 千円                              | 千円                   |
| 農 業 関 係 資 産 | 245                      | 0               | 0                   | 245                    | 0                               | 245                  |
| 農 作 物 被 害   | 245                      | 0               | 0                   | 245                    | 0                               | 245                  |
| 農 地 被 害     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 農業用施設被害     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 農 漁 家 被 害   | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 公 共 資 産     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 公共土木施設被害    | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 一 般 資 産     | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 一般資産被害      | 0                        | 0               | 0                   | 0                      | 0                               | 0                    |
| 新 設         |                          |                 |                     |                        | 0                               | 0                    |
| 更 新         |                          |                 |                     | 245                    |                                 | 245                  |
| 合 計         |                          |                 |                     |                        |                                 | 245                  |

- ・事業なかりせば年被害額(①) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。
- ・現 況 年 被 害 額(②) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。
- ・事業ありせば年被害額(③) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

## (6) その他の効果（国産農産物安定供給効果）

### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP（Willingness To Pay：支払意思額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により年効果額を算定した。

### ○対象作物

水稻、小麦、小豆、そば、かぼちゃ、牧草

### ○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

### ○年効果額の算定

（用水路）

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 更新整備 | 7,645       | 97                                    | 742                          |
| 合 計  |             |                                       | 742                          |

（区画整理）

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 15,370      | 97                                    | 1,491                        |
| 更新整備 | 38,147      | 97                                    | 3,700                        |
| 合 計  |             |                                       | 5,191                        |

- ・増加粗収益額(①) : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額  
当たり効果額(②) : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円（原単位）とした。

## 4. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部（監修）「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27 年9 月5 日第2 版第1 刷発行）
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年 3 月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成28年 3 月25日一部改正））
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（平成28年 3 月25日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

### 【費用】

- ・ 費用算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ（平成28年度）

### 【便益】

- ・ 農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報（総合編）」
- ・ 国土交通省河川局（平成17年4月）「治水経済調査マニュアル（案）」
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ
- ・ 「国産農産物安定供給効果」について  
（平成27年 3 月27日付け農林水産省農村振興局整備部長通知）

## 平成29年度新規地区採択チェックリスト

(7-1) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））  
 （都道府県名：北海道 ）（地区名：サロマ東部 ）

### 1. 必須事項

| 項 目                            | 評 価 の 内 容                                                             | 判定                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1. 事業の必要性が明確であること。<br>(必要性)    | ・ 農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。 | <input type="checkbox"/> |
| 2. 技術的可能性が確実であること。             | ・ 地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。                                | <input type="checkbox"/> |
| 3. 事業の効率性が十分見込まれること。<br>(効率性)  | ・ 当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。                            | <input type="checkbox"/> |
| 4. 受益者負担の可能性が十分であること。<br>(公平性) | ・ 当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。                | <input type="checkbox"/> |
| 5. 環境との調和に配慮していること。            | ・ 当該事業が環境との調和に配慮したものであること。                                            | <input type="checkbox"/> |
| 6. 事業の採択要件を満たしていること。           | ・ 事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。                               | <input type="checkbox"/> |

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の（ ）には、主として考えられる観点を記述している。



## 平成29年度新規地区採択チェックリスト

( 7 - 1 ) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））  
 （都道府県名：北海道 ）（地区名：サロマ東部 ）

### 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

| 評価項目 |            |                 | 評価指標                                                                                                                                                                                                                                                                            | 単位      | 評価結果       | 評価 |
|------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----|
| 大項目  | 中項目        | 小項目             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |    |
| 効率性  | 事業の経済性・効率性 |                 | ①事業費の経済性・効率性の確保<br>②コスト縮減についての具体的配慮                                                                                                                                                                                                                                             | —       | 1<br>項目    | B  |
| 有効性  | 食料の安定供給の確保 | 農業生産性の維持・向上     | 土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                  | 千円/ha・年 | ②<br>125   | B  |
|      |            | 野菜・果樹の産地形成      | 野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定作物の計画作付面積割合（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                          | %       | ②<br>0.0   | B  |
|      |            | 水田における麦・大豆の生産拡大 | 水田における麦・大豆の作付率                                                                                                                                                                                                                                                                  | %       | —          | —  |
|      | 農業の持続的発展   | 望ましい農業構造の確立     | 担い手等への農地利用集積<br>1. 経営体育成型及び中山間地域型<br>①担い手への農地利用集積<br>ア計画農地利用集積率<br>イ農地利用集積率の増加割合<br>ウ市町村の農業経営基盤強化促進基本構想に定める目標の達成<br>②担い手への農地の面的集積<br>・計画担い手農地面的集積率<br>③育成される農業生産法人への農地利用集積<br>・計画農地利用集積率<br>2. 畑地帯担い手育成型<br>・計画農地利用集積率<br>3. 畑地帯担い手支援型<br>・現況農地利用集積率<br>4. 耕作放棄地型<br>・現況農地利用集積率 | %       | 2.<br>99.9 | A  |
|      |            | 農地の確保・有効利用      | 耕地利用率、作付率の増加ポイント                                                                                                                                                                                                                                                                | %       | ①<br>100.0 | A  |
|      | 農村の振興      | 地域経済への波及効果      | 他産業への経済波及効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                           | 千円/ha・年 | ②<br>322.8 | B  |
|      |            | 農業の高付加価値化       | 農業の高付加価値化                                                                                                                                                                                                                                                                       | —       | 1<br>項目    | B  |
|      | 多面的機能の発揮   | 環境機能の維持・増進      | 環境関連効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                                | 千円/ha・年 | —          | —  |

【事業の実施環境等】

| 評価項目     |          |     | 評価指標                                                                                                  | 単位 | 評価結果             | 評価 |
|----------|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|----|
| 大項目      | 中項目      | 小項目 |                                                                                                       |    |                  |    |
| 事業の実施環境等 | 環境への配慮   | 生態系 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討<br>②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況 | —  | a<br>a<br>a<br>— | A  |
|          |          | 景観  | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討<br>②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況  | —  | a<br>a<br>a<br>— | A  |
|          | 関係計画との連携 |     | ①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性<br>②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性<br>③人・農地プランとの整合性      | —  | a<br>—<br>a      | A  |
|          | 関係機関との協議 |     | ①河川管理者との協議(予備)の状況<br>②その他着工前に重要な協議(予備)の状況                                                             | —  | —<br>a           | A  |
|          | 地元合意     |     | ①事業実施に対する受益農家の同意状況<br>②事業実施に対する関係市町村の同意状況                                                             | —  | a<br>a           | A  |
|          | 事業推進体制   |     | ①事業推進協議会の設立<br>②事業推進協議会から着工要望の提出                                                                      | —  | a<br>a           | A  |
|          | 維持管理体制   |     | ①予定管理者の合意<br>②維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意                                                                | —  | a<br>a           | A  |
|          | 営農支援体制   |     | 営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況                                                                                  | —  | 設置済              | A  |
|          | 緊急性      |     | ①国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い<br>②老朽化等による施設機能低下や農業被害の発生状況から、施設整備の緊急性が高い                                 | —  | 1項目              | B  |

## 費用対効果分析に関する説明資料

|     |                         |     |                 |
|-----|-------------------------|-----|-----------------|
| 事業名 | 農業競争力強化基盤整備事業<br>農地整備事業 | 地区名 | さろまとうぶ<br>サロマ東部 |
|-----|-------------------------|-----|-----------------|

### 1. 総費用総便益比の算定

（単位：千円）

| 区 分         | 算定式   | 数 値       | 備 考             |
|-------------|-------|-----------|-----------------|
| 総費用（現在価値化）  | ①＝②＋③ | 922,719   |                 |
| 当該事業による費用   | ②     | 740,873   |                 |
| その他費用       | ③     | 181,846   | 関連事業費＋資産価額＋再整備費 |
| 評価期間        | ④     | 45年       | 当該事業の工事期間＋40年   |
| 総便益額（現在価値化） | ⑤     | 2,147,658 |                 |
| 総費用総便益比     | ⑥＝⑤÷① | 2.32      |                 |

### 2. 年効果額の総括

（単位：千円）

| 効果項目        | 年効果額    | 効果の要因                                                     |
|-------------|---------|-----------------------------------------------------------|
| 作物生産効果      | 42,546  | 区画整理、暗渠排水、客土を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果               |
| 営農経費節減効果    | 64,609  | 区画整理、暗渠排水、客土を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果                |
| 国産農産物安定供給効果 | 14,575  | 区画整理、暗渠排水、客土の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果 |
| 計           | 121,730 |                                                           |

出典：サロマ東部地区土地改良事業計画書（北海道オホーツク総合振興局調整課作成）

## サロマ東部地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 地区の概要

- (1) 地 域 : 北海道常呂郡佐呂間町  
 (2) 受 益 面 積 : 860ha  
 (3) 事 業 目 的 : 区画整理 273ha  
                   暗渠排水 562ha  
                   客土 31ha  
 (4) 主要工事計画 : 区画整理 273ha  
                   暗渠排水 562ha (新設)  
                   客土 31ha (新設)  
 (5) 道 営 事 業 費 : 1,092百万円  
 (6) 工 期 : 平成29年度～平成33年度

### 2. 総費用総便益比の算定

#### (1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

| 区 分                    | 算 定 式 | 数 値       |
|------------------------|-------|-----------|
| 総費用（現在価値化）             | ①＝②＋③ | 922,719   |
| 当該事業による整備費用            | ②     | 740,873   |
| その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費） | ③     | 181,846   |
| 評価期間（当該事業の工事期間＋40年）    | ④     | 45年       |
| 総便益額（現在価値化）            | ⑤     | 2,147,658 |
| 総費用総便益比                | ⑥＝⑤÷① | 2.32      |

## (2) 総費用の総括

(単位：千円)

| 区分   | 施設名<br>(又は工種) | 事業着工<br>時点の<br>資産価額<br>① | 当事業<br>費<br>② | 関連<br>事業<br>費<br>③ | 評価期間<br>における<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間<br>終了時点の<br>資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥＝<br>①＋②＋③<br>＋④－⑤ |
|------|---------------|--------------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 当該事業 | 区画整理          | 0                        | 452,799       | 0                  | 136,247                             | 48,702                     | 540,344                    |
|      | 暗渠排水          | 0                        | 190,599       | 0                  | 108,317                             | 14,933                     | 283,983                    |
|      | 客土            | 0                        | 97,475        | 0                  | 0                                   | 3,142                      | 94,333                     |
|      |               |                          |               |                    |                                     |                            |                            |
|      | 計             | 0                        | 740,873       | 0                  | 244,564                             | 66,777                     | 918,660                    |
| その他  | 既設暗渠排水        | 2,274                    | 0             | 0                  | 1,874                               | 89                         | 4,059                      |
|      |               |                          |               |                    |                                     |                            |                            |
|      | 計             | 2,274                    | 0             | 0                  | 1,874                               | 89                         | 4,059                      |
| 合 計  |               | 2,274                    | 740,873       | 0                  | 246,438                             | 66,866                     | 922,719                    |

### (3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目             | 区分          | 年 総 効 果<br>( 便 益 ) 額 | 効果の要因                                                     |
|------------------|-------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| 食料の安定供給の確保に関する効果 |             |                      |                                                           |
|                  | 作物生産効果      | 42,546               | 区画整理、暗渠排水、客土を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果               |
|                  | 営農経費節減効果    | 64,609               | 区画整理、暗渠排水、客土を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果                |
| 農村の振興に関する効果      |             |                      |                                                           |
| その他の効果           |             |                      |                                                           |
|                  | 国産農産物安定供給効果 | 14,575               | 区画整理、暗渠排水、客土の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果 |
| 合 計              |             | 121,730              |                                                           |

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 作物生産効果（区画整理）                          |                       |                        |                             |                           |                            | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                             | 計                         |                            |     |
|          |     |                                                |                |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                             |                           |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                       |                       |                        | 0                           |                           |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                     | 22,571                | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                          |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                     | 22,571                | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                          |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                     | 22,571                | 28.9                   | 6,523                       | 6,523                     | 5,799                      |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                     | 22,571                | 56.3                   | 12,707                      | 12,707                    | 10,862                     |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                     | 22,571                | 82.2                   | 18,553                      | 18,553                    | 15,249                     |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 17,838                     |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 17,153                     |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 16,492                     |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 15,858                     |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 15,249                     |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 14,661                     |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 14,098                     |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 13,555                     |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 13,034                     |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 12,533                     |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 12,051                     |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 11,587                     |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 11,142                     |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 10,713                     |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 10,301                     |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 9,905                      |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 9,524                      |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 9,158                      |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 8,805                      |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 8,467                      |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 8,141                      |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 7,828                      |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 7,527                      |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 7,237                      |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 6,959                      |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 6,691                      |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 6,434                      |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 6,187                      |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 5,949                      |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 5,720                      |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 5,500                      |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 5,288                      |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 5,085                      |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 4,889                      |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 4,701                      |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 4,520                      |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 4,347                      |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 4,179                      |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 4,019                      |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                     | 22,571                | 100.0                  | 22,571                      | 22,571                    | 3,864                      |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                             |                           | 399,099                    |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 作物生産効果（暗渠排水）                          |                       |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        | 計                           |                       | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ |                            |     |
|          |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                             |                       |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                       |                       |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                     | 18,780                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                     | 18,780                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                     | 18,780                | 25.9                   | 4,864                       | 4,864                 | 4,324                      |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                     | 18,780                | 54.7                   | 10,273                      | 10,273                | 8,781                      |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                     | 18,780                | 78.3                   | 14,705                      | 14,705                | 12,086                     |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 14,842                     |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 14,272                     |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 13,722                     |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 13,195                     |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 12,687                     |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 12,199                     |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 11,730                     |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 11,279                     |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 10,845                     |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 10,428                     |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 10,027                     |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 9,641                      |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 9,270                      |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 8,914                      |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 8,571                      |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 8,241                      |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 7,924                      |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 7,620                      |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 7,326                      |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 7,045                      |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 6,774                      |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 6,513                      |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 6,263                      |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 6,022                      |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 5,790                      |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 5,568                      |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 5,353                      |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 5,147                      |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 4,950                      |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 4,759                      |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 4,576                      |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 4,400                      |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 4,231                      |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 4,068                      |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 3,912                      |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 3,761                      |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 3,617                      |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 3,477                      |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 3,344                      |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                     | 18,780                | 100.0                  | 18,780                      | 18,780                | 3,215                      |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                             |                       | 330,709                    |     |

※経過年は評価年からの年数。



## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 作物生産効果（客土）                        |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|          |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                 | 1,195              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                 | 1,195              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                 | 1,195              | 25.2                   | 301                         | 301                   | 268                        |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                 | 1,195              | 50.5                   | 603                         | 603                   | 515                        |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                 | 1,195              | 75.7                   | 905                         | 905                   | 744                        |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 944                        |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 908                        |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 873                        |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 840                        |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 807                        |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 776                        |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 746                        |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 718                        |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 690                        |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 664                        |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 638                        |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 613                        |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 590                        |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 567                        |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 545                        |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 524                        |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 504                        |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 485                        |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 466                        |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 448                        |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 431                        |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 414                        |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 399                        |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 383                        |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 368                        |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 354                        |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 341                        |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 328                        |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 315                        |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 303                        |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 291                        |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 280                        |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 269                        |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 259                        |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 249                        |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 239                        |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 230                        |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 221                        |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 213                        |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                 | 1,195              | 100.0                  | 1,195                       | 1,195                 | 205                        |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 20,965                     |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 営農経費節減効果 (区画整理)                       |                       |                        |                                 |                               |                                | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                                 | 計                             |                                |     |
|           |     |                                                |                |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥ = ② + ⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
|           |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                                 |                               |                                |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                       |                       |                        | 0                               |                               |                                | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                     | 30,362                | 0.0                    | 0                               | 0                             | 0                              |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                     | 30,362                | 0.0                    | 0                               | 0                             | 0                              |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                     | 30,362                | 28.9                   | 8,775                           | 8,775                         | 7,801                          |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                     | 30,362                | 56.3                   | 17,094                          | 17,094                        | 14,612                         |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                     | 30,362                | 82.2                   | 24,958                          | 24,958                        | 20,513                         |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 23,996                         |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 23,073                         |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 22,185                         |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 21,332                         |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 20,512                         |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 19,722                         |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 18,964                         |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 18,234                         |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 17,533                         |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 16,859                         |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 16,210                         |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 15,587                         |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 14,988                         |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 14,411                         |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 13,857                         |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 13,324                         |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 12,812                         |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 12,319                         |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 11,845                         |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 11,389                         |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 10,951                         |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 10,530                         |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 10,125                         |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 9,735                          |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 9,361                          |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 9,001                          |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 8,655                          |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 8,322                          |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 8,002                          |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 7,694                          |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 7,398                          |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 7,114                          |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 6,840                          |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 6,577                          |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 6,324                          |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 6,081                          |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 5,847                          |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 5,622                          |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 5,406                          |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                     | 30,362                | 100.0                  | 30,362                          | 30,362                        | 5,198                          |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                                 |                               | 536,861                        |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－2

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 営農経費節減効果（暗渠排水）                    |                    |                        |                             |                       |                                        | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------------------|-----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                                        |     |
|          |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 左<br>同<br>割<br>引<br>後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                                        |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                                        | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                 | 29,793             | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                                      |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                 | 29,793             | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                                      |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                 | 29,793             | 25.9                   | 7,716                       | 7,716                 | 6,859                                  |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                 | 29,793             | 54.7                   | 16,297                      | 16,297                | 13,930                                 |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                 | 29,793             | 78.3                   | 23,328                      | 23,328                | 19,173                                 |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 23,546                                 |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 22,641                                 |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 21,769                                 |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 20,932                                 |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 20,128                                 |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 19,352                                 |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 18,609                                 |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 17,893                                 |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 17,204                                 |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 16,543                                 |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 15,907                                 |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 15,295                                 |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 14,707                                 |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 14,141                                 |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 13,597                                 |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 13,074                                 |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 12,571                                 |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 12,088                                 |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 11,623                                 |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 11,176                                 |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 10,746                                 |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 10,333                                 |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 9,935                                  |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 9,553                                  |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 9,186                                  |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 8,833                                  |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 8,493                                  |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 8,166                                  |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 7,852                                  |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 7,550                                  |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 7,260                                  |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 6,980                                  |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 6,712                                  |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 6,454                                  |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 6,206                                  |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 5,967                                  |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 5,737                                  |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 5,517                                  |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 5,305                                  |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                 | 29,793             | 100.0                  | 29,793                      | 29,793                | 5,100                                  |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 524,643                                |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－2

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 営農経費節減効果（客土）                      |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|          |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                 | 4,454              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                 | 4,454              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                 | 4,454              | 25.2                   | 1,122                       | 1,122                 | 997                        |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                 | 4,454              | 50.5                   | 2,249                       | 2,249                 | 1,922                      |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                 | 4,454              | 75.7                   | 3,372                       | 3,372                 | 2,771                      |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 3,520                      |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 3,385                      |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 3,254                      |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 3,129                      |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 3,009                      |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 2,893                      |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 2,782                      |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 2,675                      |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 2,572                      |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 2,473                      |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 2,378                      |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 2,287                      |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 2,199                      |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 2,114                      |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 2,033                      |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 1,955                      |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 1,879                      |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 1,807                      |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 1,738                      |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 1,671                      |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 1,606                      |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 1,545                      |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 1,485                      |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 1,428                      |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 1,373                      |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 1,320                      |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 1,270                      |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 1,221                      |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 1,174                      |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 1,129                      |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 1,085                      |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 1,044                      |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 1,003                      |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 965                        |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 928                        |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 892                        |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 858                        |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 825                        |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 793                        |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                 | 4,454              | 100.0                  | 4,454                       | 4,454                 | 763                        |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 78,150                     |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 国産農産物安定供給効果 (区画整理)                    |                       |                        |                                 |                               |                                | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                                 | 計                             |                                |     |
|           |     |                                                |                |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥ = ② + ⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
|           |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                                 |                               |                                |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                       |                       |                        | 0                               |                               |                                | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                     | 7,981                 | 0.0                    | 0                               | 0                             | 0                              |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                     | 7,981                 | 0.0                    | 0                               | 0                             | 0                              |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                     | 7,981                 | 28.9                   | 2,307                           | 2,307                         | 2,051                          |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                     | 7,981                 | 56.3                   | 4,493                           | 4,493                         | 3,840                          |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                     | 7,981                 | 82.2                   | 6,560                           | 6,560                         | 5,392                          |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 6,308                          |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 6,065                          |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 5,832                          |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 5,607                          |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 5,392                          |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 5,184                          |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 4,985                          |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 4,793                          |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 4,609                          |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 4,432                          |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 4,261                          |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 4,097                          |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 3,940                          |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 3,788                          |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 3,642                          |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 3,502                          |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 3,368                          |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 3,238                          |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 3,114                          |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 2,994                          |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 2,879                          |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 2,768                          |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 2,661                          |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 2,559                          |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 2,461                          |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 2,366                          |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 2,275                          |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 2,188                          |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 2,103                          |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 2,023                          |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 1,945                          |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 1,870                          |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 1,798                          |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 1,729                          |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 1,662                          |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 1,598                          |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 1,537                          |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 1,478                          |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 1,421                          |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                     | 7,981                 | 100.0                  | 7,981                           | 7,981                         | 1,366                          |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                                 |                               | 141,121                        |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 国産農産物安定供給効果 (暗渠排水)                    |                       |                        |                                 |                               |                                | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                                 | 計                             |                                |     |
|           |     |                                                |                |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥ = ② + ⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
|           |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                                 |                               |                                |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                       |                       |                        | 0                               |                               |                                | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                     | 6,440                 | 0.0                    | 0                               | 0                             | 0                              |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                     | 6,440                 | 0.0                    | 0                               | 0                             | 0                              |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                     | 6,440                 | 25.9                   | 1,668                           | 1,668                         | 1,483                          |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                     | 6,440                 | 54.7                   | 3,523                           | 3,523                         | 3,011                          |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                     | 6,440                 | 78.3                   | 5,043                           | 5,043                         | 4,145                          |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 5,090                          |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 4,894                          |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 4,706                          |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 4,525                          |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 4,351                          |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 4,183                          |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 4,022                          |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 3,868                          |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 3,719                          |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 3,576                          |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 3,438                          |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 3,306                          |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 3,179                          |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 3,057                          |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 2,939                          |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 2,826                          |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 2,717                          |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 2,613                          |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 2,512                          |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 2,416                          |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 2,323                          |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 2,233                          |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 2,148                          |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 2,065                          |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 1,986                          |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 1,909                          |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 1,836                          |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 1,765                          |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 1,697                          |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 1,632                          |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 1,569                          |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 1,509                          |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 1,451                          |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 1,395                          |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 1,341                          |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 1,290                          |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 1,240                          |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 1,192                          |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 1,147                          |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                     | 6,440                 | 100.0                  | 6,440                           | 6,440                         | 1,103                          |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                                 |                               | 113,407                        |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 国産農産物安定供給効果（客土）                       |                       |                        |                                 |                               |                                | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----|
|          |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                                 | 計                             |                                |     |
|          |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥ = ② + ⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
|          |     |                                                |                    |                                       |                       |                        |                                 |                               |                                |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                       |                        | 0                               |                               |                                | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1                  | 0                                     | 154                   | 0.0                    | 0                               | 0                             | 0                              |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2                  | 0                                     | 154                   | 0.0                    | 0                               | 0                             | 0                              |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3                  | 0                                     | 154                   | 25.2                   | 39                              | 39                            | 35                             |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4                  | 0                                     | 154                   | 50.5                   | 78                              | 78                            | 67                             |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5                  | 0                                     | 154                   | 75.7                   | 117                             | 117                           | 96                             |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6                  | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 122                            |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7                  | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 117                            |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8                  | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 113                            |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9                  | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 108                            |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 104                            |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 100                            |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 96                             |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 92                             |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 89                             |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 86                             |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 82                             |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 79                             |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 76                             |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 73                             |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 70                             |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 68                             |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 65                             |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 62                             |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 60                             |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 58                             |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 56                             |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 53                             |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 51                             |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 49                             |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 47                             |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 46                             |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 44                             |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 42                             |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 41                             |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 39                             |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 38                             |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 36                             |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 35                             |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 33                             |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 32                             |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 31                             |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 30                             |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 29                             |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 27                             |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45                 | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 26                             |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                    |                                       |                       |                        |                                 |                               | 2,703                          |     |

※経過年は評価年からの年数。

## ( 1 ) 作物生産効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

### ○対象作物

小麦、てんさい、かぼちゃ、青刈とうもろこし、牧草

### ○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額<sup>※1</sup>＋作付増減年効果額<sup>※2</sup>

※1 単収増加年効果額＝作付面積×（事業ありせば単収－事業なかりせば単収）  
×単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額＝（事業ありせば作付面積－事業なかりせば作付面積）  
×単収×単価×作付増減の純益率

### ○年効果額の算定

(区画整理)

| 作物名  | 新設・更新 | 作付面積 |    |             | 効果要因          | 単 収           |          |             | 生 産<br>増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収<br>⑤＝③×④ | 純<br>益<br>率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |       |
|------|-------|------|----|-------------|---------------|---------------|----------|-------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------|-------|
|      |       | 現況   | 計画 | 効果発生面積<br>① |               | 事業なかりせば単収     | 事業ありせば単収 | 効果対象単収<br>② |                             |                 |                     |                  |                  |       |
| 小麦   | 新設    | ha   | ha | ha          |               | kg/10a        | kg/10a   | kg/10a      | t                           | 千円/t            | 千円                  | %                | 千円               |       |
|      |       |      |    | 4.1         | 単収増<br>(湿害防止) | 464           | 510      | 46          | 1.9                         | 37              | 70                  | 72               | 50               |       |
|      |       |      |    | 1.4         | 単収増<br>(湿害防止) | 464           | 603      | 139         | 1.9                         | 37              | 70                  | 72               | 50               |       |
|      |       |      |    | 18.5        | 単収増<br>(湿害防止) | 464           | 603      | 139         | 25.7                        | 37              | 951                 | 72               | 685              |       |
|      |       |      |    | 0.8         | 単収増<br>(湿害防止) | 464           | 603      | 139         | 1.1                         | 37              | 41                  | 72               | 30               |       |
|      |       |      |    | 3.1         | 単収増<br>(湿害防止) | 464           | 603      | 139         | 4.3                         | 37              | 159                 | 72               | 114              |       |
|      |       |      |    | 0.6         | 単収増<br>(湿害防止) | 464           | 603      | 139         | 0.8                         | 37              | 30                  | 72               | 22               |       |
|      |       |      |    | 50.2        | 単収増<br>(湿害防止) | 464           | 603      | 139         | 69.8                        | 37              | 2,583               | 72               | 1,860            |       |
|      |       |      |    | 2.8         | 単収増<br>(客土)   | 464           | 510      | 46          | 1.3                         | 37              | 48                  | 72               | 35               |       |
|      |       |      |    | 0.7         | 作付増           | －             | －        | 544         | 3.8                         | 37              | 141                 | 0                | 0                |       |
|      |       |      | 小計 | －           | －             | －             | 110.6    | －           | 4,093                       | －               | 2,846               |                  |                  |       |
| てんさい | 新設    |      |    |             | 2.3           | 単収増<br>(湿害防止) | 4,964    | 5,460       | 496                         | 11.4            | 12                  | 137              | 70               | 96    |
|      |       |      |    |             | 0.8           | 単収増<br>(湿害防止) | 4,964    | 6,453       | 1,489                       | 11.9            | 12                  | 143              | 70               | 100   |
|      |       |      |    |             | 10.7          | 単収増<br>(湿害防止) | 4,964    | 6,453       | 1,489                       | 159.3           | 12                  | 1,912            | 70               | 1,338 |
|      |       |      |    |             | 0.4           | 単収増<br>(湿害防止) | 4,964    | 6,453       | 1,489                       | 6.0             | 12                  | 72               | 70               | 50    |
|      |       |      |    |             | 1.8           | 単収増<br>(湿害防止) | 4,964    | 6,453       | 1,489                       | 26.8            | 12                  | 322              | 70               | 225   |
|      |       |      |    |             | 0.3           | 単収増<br>(湿害防止) | 4,964    | 6,453       | 1,489                       | 4.5             | 12                  | 54               | 70               | 38    |
|      |       |      |    |             | 28.9          | 単収増<br>(湿害防止) | 4,964    | 6,453       | 1,489                       | 430.3           | 12                  | 5,164            | 70               | 3,615 |
|      |       |      |    |             | 1.6           | 単収増<br>(客土)   | 4,964    | 5,460       | 496                         | 7.9             | 12                  | 95               | 70               | 67    |
|      |       |      |    |             | 0.4           | 作付増           | －        | －           | 5,839                       | 23.4            | 12                  | 281              | 0                | 0     |
|      |       |      |    |             | 小計            | －             | －        | －           | 681.5                       | －               | 8,180               | －                | 5,529            |       |
| かぼちゃ | 新設    |      |    |             | 0.8           | 単収増<br>(湿害防止) | 1,650    | 1,815       | 165                         | 1.3             | 118                 | 153              | 81               | 124   |
|      |       |      |    |             | 0.3           | 単収増<br>(湿害防止) | 1,650    | 2,145       | 495                         | 1.5             | 118                 | 177              | 81               | 143   |
|      |       |      |    |             | 3.6           | 単収増<br>(湿害防止) | 1,650    | 2,145       | 495                         | 17.8            | 118                 | 2,100            | 81               | 1,701 |
|      |       |      |    |             | 0.1           | 単収増<br>(湿害防止) | 1,650    | 2,145       | 495                         | 0.5             | 118                 | 59               | 81               | 48    |
|      |       |      |    |             | 0.6           | 単収増<br>(湿害防止) | 1,650    | 2,145       | 495                         | 3.0             | 118                 | 354              | 81               | 287   |
|      |       |      |    |             | 0.1           | 単収増<br>(湿害防止) | 1,650    | 2,145       | 495                         | 0.5             | 118                 | 59               | 81               | 48    |
|      |       |      |    |             | 9.9           | 単収増<br>(湿害防止) | 1,650    | 2,145       | 495                         | 49.0            | 118                 | 5,782            | 81               | 4,683 |
|      |       |      |    |             | 0.6           | 単収増<br>(客土)   | 1,650    | 1,815       | 165                         | 1.0             | 118                 | 118              | 81               | 96    |
|      |       |      |    |             | 0.1           | 作付増           | －        | －           | 1,942                       | 1.9             | 118                 | 224              | 9                | 20    |
|      |       |      |    |             | 小計            | －             | －        | －           | 76.5                        | －               | 9,026               | －                | 7,150            |       |



| 作物名      | 新設・更新 | 作付面積  |       |                 | 効果要因          | 単 収                       |                       |                               | 生 産<br>増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|----------|-------|-------|-------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
|          |       | 現況    | 計画    | 効果発<br>生面積<br>① |               | 事 業<br>な かり<br>せ ば<br>単 収 | 事 業<br>あ り せ ば<br>単 収 | 効 果<br>算 定<br>対 象<br>単 収<br>② |                             |                 |                     |               |                  |
|          |       | ha    | ha    | ha              |               | kg/10a                    | kg/10a                | kg/10a                        | t                           | 千円/t            | 千円                  | %             | 千円               |
| 青刈とうもろこし | 新設    | 48.2  | 48.7  | 2.5             | 単収増<br>(湿害防止) | 5,527                     | 6,080                 | 553                           | 13.8                        | 45              | 621                 | 12            | 75               |
|          |       |       |       | 0.8             | 単収増<br>(湿害防止) | 5,527                     | 7,185                 | 1,658                         | 13.3                        | 45              | 599                 | 12            | 72               |
|          |       |       |       | 11.4            | 単収増<br>(湿害防止) | 5,527                     | 7,185                 | 1,658                         | 189.0                       | 45              | 8,505               | 12            | 1,021            |
|          |       |       |       | 0.5             | 単収増<br>(湿害防止) | 5,527                     | 7,185                 | 1,658                         | 8.3                         | 45              | 374                 | 12            | 45               |
|          |       |       |       | 1.9             | 単収増<br>(湿害防止) | 5,527                     | 7,185                 | 1,658                         | 31.5                        | 45              | 1,418               | 12            | 170              |
|          |       |       |       | 0.3             | 単収増<br>(湿害防止) | 5,527                     | 7,185                 | 1,658                         | 5.0                         | 45              | 225                 | 12            | 27               |
|          |       |       |       | 30.8            | 単収増<br>(湿害防止) | 5,527                     | 7,185                 | 1,658                         | 510.7                       | 45              | 22,982              | 12            | 2,758            |
|          |       |       |       | 0.5             | 作付増           | —                         | —                     | 6,457                         | 32.3                        | 45              | 1,454               | 0             | 0                |
|          |       |       |       |                 | 小計            | —                         | —                     | —                             | 803.9                       | —               | 36,178              | —             | 4,168            |
| 牧草       | 新設    | 83.5  | 84.2  | 4.3             | 単収増<br>(湿害防止) | 3,548                     | 3,903                 | 355                           | 15.3                        | 28              | 428                 | 12            | 51               |
|          |       |       |       | 1.4             | 単収増<br>(湿害防止) | 3,548                     | 4,612                 | 1,064                         | 14.9                        | 28              | 417                 | 12            | 50               |
|          |       |       |       | 19.7            | 単収増<br>(湿害防止) | 3,548                     | 4,612                 | 1,064                         | 209.6                       | 28              | 5,869               | 12            | 704              |
|          |       |       |       | 0.8             | 単収増<br>(湿害防止) | 3,548                     | 4,612                 | 1,064                         | 8.5                         | 28              | 238                 | 12            | 29               |
|          |       |       |       | 3.3             | 単収増<br>(湿害防止) | 3,548                     | 4,612                 | 1,064                         | 35.1                        | 28              | 983                 | 12            | 118              |
|          |       |       |       | 0.6             | 単収増<br>(湿害防止) | 3,548                     | 4,612                 | 1,064                         | 6.4                         | 28              | 179                 | 12            | 21               |
|          |       |       |       | 53.3            | 単収増<br>(湿害防止) | 3,548                     | 4,612                 | 1,064                         | 567.1                       | 28              | 15,879              | 12            | 1,905            |
|          |       |       |       | 0.7             | 作付増           | —                         | —                     | 4,144                         | 29.0                        | 28              | 812                 | 0             | 0                |
|          |       |       |       |                 | 小計            | —                         | —                     | —                             | 885.9                       | —               | 24,805              | —             | 2,878            |
| 普通畑計     | 新設    | 270.9 | 273.3 |                 |               |                           |                       |                               |                             |                 | 82,282              |               | 22,571           |
|          | 更新    | —     | —     |                 |               |                           |                       |                               |                             |                 | —                   |               | —                |
| 新設       |       |       |       |                 |               |                           |                       |                               |                             |                 | 82,282              |               | 22,571           |
| 更新       |       |       |       |                 |               |                           |                       |                               |                             |                 | —                   |               | —                |
| 合計       |       |       |       |                 |               |                           |                       |                               |                             |                 | 82,282              |               | 22,571           |

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（湿害防止、客土）及び作付増に係る作物生産量の増効果を見込むものとした。

【新設】

・作付面積

：「現況作付面積」は、関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

・単 収

：「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

【共通】

・生産物単価

：農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

・純 益 率

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

## (暗渠排水)

| 作物名      | 新設・更新 | 作付面積  |       |                 | 効果要因          | 単 収                                       |                                      |                                 | 生 産<br>増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収 益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|----------|-------|-------|-------|-----------------|---------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------------|
|          |       | 現況    | 計画    | 効果発<br>生面積<br>① |               | 事<br>業<br>な<br>か<br>り<br>せ<br>ば<br>単<br>収 | 事<br>業<br>あ<br>り<br>せ<br>ば<br>単<br>収 | 効<br>果<br>対<br>象<br>単<br>収<br>② |                             |                 |                       |               |                  |
| 小麦       | 新設    | ha    | ha    | ha              |               | kg/10a                                    | kg/10a                               | kg/10a                          | t                           | 千円/t            | 千円                    | %             | 千円               |
|          |       |       |       | 3.4             | 単収増<br>(湿害防止) | 464                                       | 603                                  | 139                             | 4.7                         | 37              | 174                   | 72            | 125              |
|          |       | 162.8 | 162.8 | 148.9           | 単収増<br>(湿害防止) | 464                                       | 510                                  | 46                              | 68.5                        | 37              | 2,535                 | 72            | 1,825            |
|          |       |       |       | 10.5            | 単収増<br>(湿害防止) | 464                                       | 603                                  | 139                             | 14.6                        | 37              | 540                   | 72            | 389              |
|          |       |       |       |                 | 小計            | -                                         | -                                    | -                               | 87.8                        | -               | 3,249                 | -             | 2,339            |
| てんさい     | 新設    |       |       | 2.0             | 単収増<br>(湿害防止) | 4,964                                     | 6,453                                | 1,489                           | 29.8                        | 12              | 358                   | 70            | 251              |
|          |       |       |       | 85.7            | 単収増<br>(湿害防止) | 4,964                                     | 5,460                                | 496                             | 425.1                       | 12              | 5,101                 | 70            | 3,571            |
|          |       | 93.8  | 93.8  | 6.1             | 単収増<br>(湿害防止) | 4,964                                     | 6,453                                | 1,489                           | 90.8                        | 12              | 1,090                 | 70            | 763              |
|          |       |       |       |                 | 小計            | -                                         | -                                    | -                               | 545.7                       | -               | 6,549                 | -             | 4,585            |
| かぼちゃ     | 新設    |       |       | 0.7             | 単収増<br>(湿害防止) | 1,650                                     | 2,145                                | 495                             | 3.5                         | 118             | 413                   | 81            | 335              |
|          |       |       |       | 29.3            | 単収増<br>(湿害防止) | 1,650                                     | 1,815                                | 165                             | 48.3                        | 118             | 5,699                 | 81            | 4,616            |
|          |       | 32.1  | 32.1  | 2.1             | 単収増<br>(湿害防止) | 1,650                                     | 2,145                                | 495                             | 10.4                        | 118             | 1,227                 | 81            | 994              |
|          |       |       |       |                 | 小計            | -                                         | -                                    | -                               | 62.2                        | -               | 7,339                 | -             | 5,945            |
| 青刈とうもろこし | 新設    |       |       | 2.1             | 単収増<br>(湿害防止) | 5,527                                     | 7,185                                | 1,658                           | 34.8                        | 45              | 1,566                 | 12            | 188              |
|          |       |       |       | 91.4            | 単収増<br>(湿害防止) | 5,527                                     | 6,080                                | 553                             | 505.4                       | 45              | 22,743                | 12            | 2,729            |
|          |       | 100.0 | 100.0 | 6.5             | 単収増<br>(湿害防止) | 5,527                                     | 7,185                                | 1,658                           | 107.8                       | 45              | 4,851                 | 12            | 582              |
|          |       |       |       |                 | 小計            | -                                         | -                                    | -                               | 648.0                       | -               | 29,160                | -             | 3,499            |
| 牧草       | 新設    |       |       | 3.6             | 単収増<br>(湿害防止) | 3,548                                     | 4,612                                | 1,064                           | 38.3                        | 28              | 1,072                 | 12            | 129              |
|          |       |       |       | 158.1           | 単収増<br>(湿害防止) | 3,548                                     | 3,903                                | 355                             | 561.3                       | 28              | 15,716                | 12            | 1,886            |
|          |       | 172.8 | 172.8 | 11.1            | 単収増<br>(湿害防止) | 3,548                                     | 4,612                                | 1,064                           | 118.1                       | 28              | 3,307                 | 12            | 397              |
|          |       |       |       |                 | 小計            | -                                         | -                                    | -                               | 717.7                       | -               | 20,095                | -             | 2,412            |
| 普通畑計     | 新設    | 561.5 | 561.5 |                 |               |                                           |                                      |                                 |                             |                 | 66,392                |               | 18,780           |
|          | 更新    | -     | -     |                 |               |                                           |                                      |                                 |                             |                 | -                     |               | -                |
| 新設       |       |       |       |                 |               |                                           |                                      |                                 |                             |                 | 66,392                |               | 18,780           |
| 更新       |       |       |       |                 |               |                                           |                                      |                                 |                             |                 | -                     |               | -                |
| 合計       |       |       |       |                 |               |                                           |                                      |                                 |                             |                 | 66,392                |               | 18,780           |

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（湿害防止）に係る作物生産量の増効果を見込むものとした。

## 【新設】

## ・作付面積

：「現況作付面積」は、関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

## ・単 収

：「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

## 【共通】

## ・生産物単価

：農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

## ・純 益 率

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

## (客土)

| 作物名  | 新設・更新 | 作付面積       |            |                 | 効果要因 | 単 収                                       |                                      |                                 | 生 産<br>増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収 益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|------|-------|------------|------------|-----------------|------|-------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------------|
|      |       | 現況         | 計画         | 効果発<br>生面積<br>① |      | 事<br>業<br>な<br>か<br>り<br>せ<br>ば<br>単<br>収 | 事<br>業<br>あ<br>り<br>せ<br>ば<br>単<br>収 | 効<br>果<br>定<br>額<br>単<br>収<br>② |                             |                 |                       |               |                  |
| 小麦   | 新設    | ha<br>17.7 | ha<br>17.7 | ha<br>17.7      | 客土   | kg/10a<br>464                             | kg/10a<br>510                        | kg/10a<br>46                    | t<br>8.1                    | 千円/t<br>37      | 千円<br>300             | %<br>72       | 千円<br>216        |
|      |       |            |            |                 | 小計   | -                                         | -                                    | -                               | 8.1                         | -               | 300                   | -             | 216              |
| てんさい | 新設    | 10.2       | 10.2       | 10.2            | 客土   | 4,964                                     | 5,460                                | 496                             | 50.6                        | 12              | 607                   | 70            | 425              |
|      |       |            |            |                 | 小計   | -                                         | -                                    | -                               | 50.6                        | -               | 607                   | -             | 425              |
| かぼちゃ | 新設    | 3.5        | 3.5        | 3.5             | 客土   | 1,650                                     | 1,815                                | 165                             | 5.8                         | 118             | 684                   | 81            | 554              |
|      |       |            |            |                 | 小計   | -                                         | -                                    | -                               | 5.8                         | -               | 684                   | -             | 554              |
| 普通畑計 | 新設    | 31.4       | 31.4       |                 |      |                                           |                                      |                                 |                             |                 | 1,591                 |               | 1,195            |
|      | 更新    | -          | -          |                 |      |                                           |                                      |                                 |                             |                 | -                     |               | -                |
| 新設   |       |            |            |                 |      |                                           |                                      |                                 |                             |                 | 1,591                 |               | 1,195            |
| 更新   |       |            |            |                 |      |                                           |                                      |                                 |                             |                 | -                     |               | -                |
| 合計   |       |            |            |                 |      |                                           |                                      |                                 |                             |                 | 1,591                 |               | 1,195            |

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（客土）に係る作物生産量の増効果を見込むものとした。

## 【新設】

- ・作付面積 : 「現況作付面積」は、関係町の作付実績に基づき決定した。  
「計画作付面積」は、道、関係町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・単 収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。  
「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

## 【共通】

- ・生産物単価 : 農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純 益 率 : 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

## (地区全体)

| （地区全体） |       |      |    |             |      |                           |                       |                     |                             |                 |                       |               |                  |
|--------|-------|------|----|-------------|------|---------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------------|
| 作物名    | 新設・更新 | 作付面積 |    |             | 効果要因 | 単 収                       |                       |                     | 生 産<br>増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収 益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|        |       | 現況   | 計画 | 効果発生面積<br>① |      | 事 業<br>な かり<br>せ ば<br>単 収 | 事 業<br>あ り せ ば<br>単 収 | 効 果 定 額<br>単 収<br>② |                             |                 |                       |               |                  |
|        |       |      |    |             |      |                           |                       |                     |                             |                 |                       |               |                  |
| 新設     |       | ha   | ha | ha          |      | kg/10a                    | kg/10a                | kg/10a              | t                           | 千円/t            | 千円<br>150,265         | %             | 千円<br>42,546     |
| 更新     |       |      |    |             |      |                           |                       |                     |                             |                 | -                     |               | -                |
| 合計     |       |      |    |             |      |                           |                       |                     |                             |                 | 150,265               |               | 42,546           |

## (2) 営農経費節減効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

### ○対象作物

小麦、てんさい、かぼちゃ、青刈とうもろこし、牧草

### ○効果算定式

年効果額＝（事業なかりせば単位面積当り営農経費－事業ありせば単位面積当り営農経費）  
×効果発生面積

### ○年効果額の算定

小麦、てんさい、かぼちゃ、青刈とうもろこし、牧草（機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理）

（区画整理）

| 作物名                | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①－②)＋<br>(③－④) | 効<br>発<br>面<br>積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×<br>⑥ |
|--------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------------|-----------------------|-------------------|
|                    | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                         |                       |                   |
|                    | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                         |                       |                   |
| 小麦<br>(区画整理)       | 円<br>586,468         | 円<br>448,057        | 円<br>－               | 円<br>－              | 円<br>138,411                            | ha<br>79.3            | 千円<br>10,976      |
| てんさい<br>(区画整理)     | 932,306              | 787,525             | －                    | －                   | 144,781                                 | 45.6                  | 6,602             |
| かぼちゃ<br>(区画整理)     | 2,325,773            | 2,242,632           | －                    | －                   | 83,141                                  | 15.6                  | 1,297             |
| 青刈とうもろこし<br>(区画整理) | 550,350              | 452,799             | －                    | －                   | 97,551                                  | 48.6                  | 4,741             |
| 牧草<br>(区画整理)       | 446,698              | 374,160             | －                    | －                   | 72,538                                  | 93.0                  | 6,746             |
| 新 設                |                      |                     |                      |                     |                                         |                       | 30,362            |
| 更 新                |                      |                     |                      |                     |                                         |                       | －                 |
| 合 計                |                      |                     |                      |                     |                                         |                       | 30,362            |

### 【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①)：現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②)：ほ場条件が改善され、利用機械の効率が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

小麦、てんさい、かぼちゃ、青刈とうもろこし、牧草（機械利用効率の向上による経費の節減）

（暗渠排水）

| 作物名                | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効<br>発<br>面<br>⑥ | 果<br>生<br>積<br>⑦＝⑤×<br>⑥ |
|--------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|------------------|--------------------------|
|                    | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                          |                  |                          |
|                    | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                  |                          |
| 小麦<br>(暗渠排水)       | 円<br>519,654         | 円<br>448,057        | 円<br>－               | 円<br>－              | 円<br>71,597                              | ha<br>162.8      | 千円<br>11,656             |
| てんさい<br>(暗渠排水)     | 857,674              | 787,525             | －                    | －                   | 70,149                                   | 93.8             | 6,580                    |
| かぼちゃ)<br>(暗渠排水)    | 2,276,682            | 2,242,632           | －                    | －                   | 34,050                                   | 32.1             | 1,093                    |
| 青刈とうもろこし<br>(暗渠排水) | 493,079              | 452,799             | －                    | －                   | 40,280                                   | 100.0            | 4,028                    |
| 牧草<br>(暗渠排水)       | 411,405              | 374,160             | －                    | －                   | 37,245                                   | 172.8            | 6,436                    |
| 新 設                |                      |                     |                      |                     |                                          |                  | 29,793                   |
| 更 新                |                      |                     |                      |                     |                                          |                  | －                        |
| 合 計                |                      |                     |                      |                     |                                          |                  | 29,793                   |

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①)：現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②)：ほ場条件が改善され、利用機械の効率が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

小麦、てんさい、かぼちゃ（機械利用効率の向上による経費の節減）

（客土）

| 作物名          | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効<br>発<br>面<br>果<br>生<br>積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×<br>⑥ |
|--------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
|              | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                          |                                 |                   |
|              | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                                 |                   |
|              | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                        | ha                              | 千円                |
| 小麦<br>(客土)   | 599, 596             | 448, 057            | -                    | -                   | 151, 539                                 | 17. 7                           | 2, 682            |
| てんさい<br>(客土) | 937, 520             | 787, 525            | -                    | -                   | 149, 995                                 | 10. 2                           | 1, 530            |
| かぼちゃ<br>(客土) | 2, 311, 822          | 2, 242, 632         | -                    | -                   | 69, 190                                  | 3. 5                            | 242               |
| 新 設          |                      |                     |                      |                     |                                          |                                 | 4, 454            |
| 更 新          |                      |                     |                      |                     |                                          |                                 | -                 |
| 合 計          |                      |                     |                      |                     |                                          |                                 | 4, 454            |

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①)：現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②)：ほ場条件が改善され、利用機械の効率が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

(地区全体)

| 作物名 | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①－②) ＋<br>(③－④) | 効果<br>発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×<br>⑥ |
|-----|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------|-------------------|
|     | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                          |                     |                   |
|     | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                     |                   |
|     | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                        | ha                  | 千円                |
| 新 設 |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 64,609            |
| 更 新 |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | -                 |
| 合 計 |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 64,609            |

### （３）その他の効果（国産農産物安定供給効果）

#### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP（Willingness To Pay：支払意志額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により年効果額を算定した。

#### ○対象作物

小麦、てんさい、かぼちゃ、青刈とうもろこし、牧草

#### ○効果算定式

年効果額 ＝ 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

#### ○年効果額の算定

（区画整理）

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③＝①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 82,282      | 97                                    | 7,981                        |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | 7,981                        |

- ・増加粗収益額(①)：作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額  
当たり効果額(②)：年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円（原単位）とした。

## (暗渠排水)

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 66,392      | 97                                    | 6,440                        |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | 6,440                        |

- ・増加粗収益額(①) : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額  
当たり効果額(②) : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

## (客土)

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 1,591       | 97                                    | 154                          |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | 154                          |

- ・増加粗収益額(①) : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額  
当たり効果額(②) : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。



(地区全体)

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③＝①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 150,265     | 97                                    | 14,575                       |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | 14,575                       |

## 4. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部（監修）「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27 年9 月5 日第2 版第1 刷発行）
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年 3 月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成28年 3 月25日一部改正））
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（平成28年 3 月25日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

### 【費用】

- ・ 費用算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ

### 【便益】

- ・ 農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報（総合偏）」
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ
- ・ 「国産農産物安定供給効果」について（平成27年 3 月27日付け農林水産省農村振興局整備部長通知）

## 平成29年度新規地区採択チェックリスト

( 7 - 1 ) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））  
 （都道府県名：北海道 ）（地区名：士幌南部第2 ）

### 1. 必須事項

| 項 目                            | 評 価 の 内 容                                                             | 判定                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1. 事業の必要性が明確であること。<br>(必要性)    | ・ 農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。 | <input type="checkbox"/> |
| 2. 技術的可能性が確実であること。             | ・ 地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。                                | <input type="checkbox"/> |
| 3. 事業の効率性が十分見込まれること。<br>(効率性)  | ・ 当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。                            | <input type="checkbox"/> |
| 4. 受益者負担の可能性が十分であること。<br>(公平性) | ・ 当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。                | <input type="checkbox"/> |
| 5. 環境との調和に配慮していること。            | ・ 当該事業が環境との調和に配慮したものであること。                                            | <input type="checkbox"/> |
| 6. 事業の採択要件を満たしていること。           | ・ 事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。                               | <input type="checkbox"/> |

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の（ ）には、主として考えられる観点を記述している。

## 平成29年度新規地区採択チェックリスト

( 7 - 1 ) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））  
 （都道府県名：北海道 ）（地区名：士幌南部第2 ）

### 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

| 評価項目 |            |                 | 評価指標                                                                                                                                                                                                                                                                            | 単位      | 評価結果        | 評価 |
|------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----|
| 大項目  | 中項目        | 小項目             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |             |    |
| 効率性  | 事業の経済性・効率性 |                 | ①事業費の経済性・効率性の確保<br>②コスト縮減についての具体的配慮                                                                                                                                                                                                                                             | —       | 1<br>項目     | B  |
| 有効性  | 食料の安定供給の確保 | 農業生産性の維持・向上     | 土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                  | 千円/ha・年 | ②<br>234    | B  |
|      |            | 野菜・果樹の産地形成      | 野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定作物の計画作付面積割合（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                          | %       | ②<br>21.9   | A  |
|      |            | 水田における麦・大豆の生産拡大 | 水田における麦・大豆の作付率                                                                                                                                                                                                                                                                  | %       | —           | —  |
|      | 農業の持続的発展   | 望ましい農業構造の確立     | 担い手等への農地利用集積<br>1. 経営体育成型及び中山間地域型<br>①担い手への農地利用集積<br>ア計画農地利用集積率<br>イ農地利用集積率の増加割合<br>ウ市町村の農業経営基盤強化促進基本構想に定める目標の達成<br>②担い手への農地の面的集積<br>・計画担い手農地面的集積率<br>③育成される農業生産法人への農地利用集積<br>・計画農地利用集積率<br>2. 畑地帯担い手育成型<br>・計画農地利用集積率<br>3. 畑地帯担い手支援型<br>・現況農地利用集積率<br>4. 耕作放棄地型<br>・現況農地利用集積率 | %       | 2.<br>100.0 | A  |
|      |            |                 | 耕地利用率、作付率の増加ポイント                                                                                                                                                                                                                                                                | %       | ①<br>100.0  | A  |
|      | 農村の振興      | 地域経済への波及効果      | 他産業への経済波及効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                           | 千円/ha・年 | ②<br>213.8  | B  |
|      |            | 農業の高付加価値化       | 農業の高付加価値化                                                                                                                                                                                                                                                                       | —       | 1<br>項目     | B  |
|      | 多面的機能の発揮   | 環境機能の維持・増進      | 環境関連効果額（受益面積当たり）                                                                                                                                                                                                                                                                | 千円/ha・年 | —           | —  |

【事業の実施環境等】

| 評価項目     |          |     | 評価指標                                                                                                  | 単位 | 評価結果             | 評価 |
|----------|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|----|
| 大項目      | 中項目      | 小項目 |                                                                                                       |    |                  |    |
| 事業の実施環境等 | 環境への配慮   | 生態系 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討<br>②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況 | —  | a<br>a<br>a<br>— | A  |
|          |          | 景観  | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討<br>②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況  | —  | a<br>a<br>a<br>— | A  |
|          | 関係計画との連携 |     | ①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性<br>②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性<br>③人・農地プランとの整合性      | —  | a<br>—<br>a      | A  |
|          | 関係機関との協議 |     | ①河川管理者との協議(予備)の状況<br>②その他着工前に重要な協議(予備)の状況                                                             | —  | a<br>a           | A  |
|          | 地元合意     |     | ①事業実施に対する受益農家の同意状況<br>②事業実施に対する関係市町村の同意状況                                                             | —  | a<br>a           | A  |
|          | 事業推進体制   |     | ①事業推進協議会の設立<br>②事業推進協議会から着工要望の提出                                                                      | —  | a<br>a           | A  |
|          | 維持管理体制   |     | ①予定管理者の合意<br>②維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意                                                                | —  | a<br>a           | A  |
|          | 営農支援体制   |     | 営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況                                                                                  | —  | 設置済              | A  |
|          | 緊急性      |     | ①国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い<br>②老朽化等による施設機能低下や農業被害の発生状況から、施設整備の緊急性が高い                                 | —  | 2項目              | A  |

## 費用対効果分析に関する説明資料

|     |                         |     |                     |
|-----|-------------------------|-----|---------------------|
| 事業名 | 農業競争力強化基盤整備事業<br>農地整備事業 | 地区名 | しほろなんぶだいに<br>士幌南部第2 |
|-----|-------------------------|-----|---------------------|

### 1. 総費用総便益比の算定

(単位：千円)

| 区 分         | 算定式   | 数 値       | 備 考             |
|-------------|-------|-----------|-----------------|
| 総費用（現在価値化）  | ①＝②＋③ | 2,245,412 |                 |
| 当該事業による費用   | ②     | 1,217,243 |                 |
| その他費用       | ③     | 1,028,169 | 関連事業費＋資産価額＋再整備費 |
| 評価期間        | ④     | 47年       | 当該事業の工事期間＋40年   |
| 総便益額（現在価値化） | ⑤     | 3,162,422 |                 |
| 総費用総便益比     | ⑥＝⑤÷① | 1.40      |                 |

### 2. 年効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目          | 年効果額    | 効果の要因                                                               |
|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| 作物生産効果        | 65,131  | 排水路、農道の整備、区画整理、暗渠排水、除礫を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果               |
| 品質向上効果        | 383     | 農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の商品化率が向上する効果                             |
| 営農経費節減効果      | 67,756  | 排水路、区画整理、暗渠排水、除礫を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果                      |
| 維持管理費節減効果     | △ 1,307 | 排水路、農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果                         |
| 営農に係る走行経費節減効果 | 41,518  | 農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での農業交通に係る走行経費が増減する効果                          |
| 一般交通等経費節減効果   | 916     | 農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での一般交通等に係る走行経費が増減する効果                         |
| 国産農産物安定供給効果   | 9,076   | 排水路、農道の整備、区画整理、暗渠排水、除礫の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果 |
| 計             | 183,473 |                                                                     |

出典：士幌南部第2地区土地改良事業計画書（北海道十勝総合振興局調整課作成）

## 士幌南部第2地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 地区の概要

- (1) 地域 : 北海道河東郡士幌町  
 (2) 受益面積 : 740ha  
 (3) 事業目的 : 排水改良 271ha  
                   農道 87ha  
                   区画整理 402ha  
                   暗渠排水 3ha  
                   除礫 62ha  
 (4) 主要工事計画 : 排水路 3km (改修)  
                       農道 2km (改良)  
                       区画整理 402ha  
                       暗渠排水 3ha (新設)  
                       除礫 62ha (新設)  
 (5) 道営事業費 : 1,542百万円  
 (6) 工期 : 平成29年度～平成35年度  
 (7) 関連事業 : 国営かんがい排水事業富秋士幌川下流地区

### 2. 総費用総便益比の算定

#### (1) 総費用総便益比の総括

(単位: 千円)

| 区 分                         | 算 定 式     | 数 値       |
|-----------------------------|-----------|-----------|
| 総費用 (現在価値化)                 | ① = ② + ③ | 2,245,412 |
| 当該事業による整備費用                 | ②         | 1,217,243 |
| その他費用 (関連事業費 + 資産価額 + 再整備費) | ③         | 1,028,169 |
| 評価期間 (当該事業の工事期間 + 40年)      | ④         | 47年       |
| 総便益額 (現在価値化)                | ⑤         | 3,162,422 |
| 総費用総便益比                     | ⑥ = ⑤ ÷ ① | 1.40      |

## (2) 総費用の総括

(単位：千円)

| 区分   | 施設名<br>(又は工種) | 事業着工<br>時点の<br>資産価額<br>① | 当事業費<br>② | 関連業費<br>③ | 評価期間<br>における<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間<br>終了時点の<br>資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥＝<br>①＋②＋③<br>＋④－⑤ |
|------|---------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 当該事業 | 排水施設          | 0                        | 316,716   | 0         | 56,768                              | 57,276                     | 316,208                    |
|      | 農道            | 35,439                   | 442,496   | 0         | 177,442                             | 68,094                     | 587,283                    |
|      | 区画整理          | 0                        | 341,713   | 0         | 59,322                              | 22,924                     | 378,111                    |
|      | 暗渠排水          | 0                        | 6,744     | 0         | 2,079                               | 720                        | 8,103                      |
|      | 除礫            | 0                        | 109,574   | 0         | 48,722                              | 13,953                     | 144,343                    |
|      |               |                          |           |           |                                     |                            |                            |
|      | 計             | 35,439                   | 1,217,243 | 0         | 344,333                             | 162,967                    | 1,434,048                  |
| その他  | 関連施設（排水）      | 0                        | 0         | 806,570   | 159,066                             | 178,828                    | 786,808                    |
|      | 既設暗渠排水        | 10,377                   | 0         | 0         | 17,473                              | 3,294                      | 24,556                     |
|      |               |                          |           |           |                                     |                            |                            |
|      | 計             | 10,377                   | 0         | 806,570   | 176,539                             | 182,122                    | 811,364                    |
| 合 計  |               | 45,816                   | 1,217,243 | 806,570   | 520,872                             | 345,089                    | 2,245,412                  |



### (3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目             | 区分 | 年 総 効 果<br>( 便 益 ) 額 | 効果の要因                                                               |
|------------------|----|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 食料の安定供給の確保に関する効果 |    |                      |                                                                     |
| 作物生産効果           |    | 65,131               | 排水路、農道の整備、区画整理、暗渠排水、除礫を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果               |
| 品質向上効果           |    | 383                  | 農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の商品化率が向上する効果                             |
| 営農経費節減効果         |    | 67,756               | 排水路、区画整理、暗渠排水、除礫を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果                      |
| 維持管理費節減効果        |    | △ 1,307              | 排水路、農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果                         |
| 営農に係る走行経費節減効果    |    | 41,518               | 農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での農業交通に係る走行経費が増減する効果                          |
| 農村の振興に関する効果      |    |                      |                                                                     |
| 一般交通等経費節減効果      |    | 916                  | 農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での一般交通等に係る走行経費が増減する効果                         |
| その他の効果           |    |                      |                                                                     |
| 国産農産物安定供給効果      |    | 9,076                | 排水路、農道の整備、区画整理、暗渠排水、除礫の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果 |
| 合 計              |    | 183,473              |                                                                     |

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 作物生産効果（排水路）                       |                    |                        |                                 |                           |                                | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        | 計                               |                           |                                |     |
|          |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥ = ② + ⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
|          |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                                 |                           |                                |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                               |                           |                                | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | 5,687                             | 33,715             | 0.0                    | 0                               | 5,687                     | 5,468                          |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | 5,687                             | 33,715             | 0.0                    | 0                               | 5,687                     | 5,258                          |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | 5,687                             | 33,715             | 0.0                    | 0                               | 5,687                     | 5,056                          |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | 5,687                             | 33,715             | 0.0                    | 0                               | 5,687                     | 4,861                          |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | 5,687                             | 33,715             | 0.0                    | 0                               | 5,687                     | 4,674                          |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | 5,687                             | 33,715             | 0.0                    | 0                               | 5,687                     | 4,495                          |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | 5,687                             | 33,715             | 0.0                    | 0                               | 5,687                     | 4,322                          |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 28,790                         |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 27,684                         |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 26,619                         |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 25,594                         |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 24,611                         |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 23,663                         |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 22,753                         |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 21,879                         |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 21,037                         |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 20,228                         |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 19,450                         |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 18,702                         |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 17,983                         |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 17,291                         |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 16,626                         |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 15,987                         |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 15,372                         |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 14,781                         |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 14,212                         |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 13,665                         |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 13,140                         |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 12,634                         |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 12,148                         |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 11,681                         |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 11,232                         |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 10,800                         |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 10,385                         |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 9,985                          |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 9,601                          |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 9,232                          |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 8,877                          |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 8,535                          |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 8,207                          |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 7,891                          |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 7,588                          |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 7,296                          |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 7,015                          |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 6,746                          |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 6,486                          |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47             | 5,687                             | 33,715             | 100.0                  | 33,715                          | 39,402                    | 6,237                          |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                                 |                           | 626,777                        |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 作物生産効果（農道）                            |                       |                        |                             |                           |                           | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|-----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                             | 計                         |                           |     |
|          |     |                                                |                |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                             |                           |                           |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                       |                       |                        | 0                           |                           |                           | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                     | 266                   | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                         |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                     | 266                   | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                         |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                     | 266                   | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                         |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                     | 266                   | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                         |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                     | 266                   | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                         |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                     | 266                   | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                         |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                     | 266                   | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                         |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 194                       |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 187                       |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 180                       |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 173                       |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 166                       |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 160                       |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 154                       |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 148                       |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 142                       |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 137                       |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 131                       |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 126                       |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 121                       |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 117                       |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 112                       |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 108                       |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 104                       |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 100                       |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 96                        |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 92                        |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 89                        |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 85                        |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 82                        |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 79                        |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 76                        |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 73                        |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 70                        |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 67                        |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 65                        |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 62                        |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 60                        |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 58                        |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 55                        |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 53                        |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 51                        |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 49                        |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 47                        |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 46                        |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 44                        |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                     | 266                   | 100.0                  | 266                         | 266                       | 42                        |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                             |                           | 4,001                     |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 作物生産効果 (区画整理 整地)                      |                       |                        |                                 |                               |                                | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                                 | 計                             |                                |     |
|           |     |                                                |                |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥ = ② + ⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
|           |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                                 |                               |                                |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                       |                       |                        | 0                               |                               |                                | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                     | 430                   | 0.0                    | 0                               | 0                             | 0                              |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                     | 430                   | 0.0                    | 0                               | 0                             | 0                              |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                     | 430                   | 15.7                   | 68                              | 68                            | 60                             |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                     | 430                   | 31.4                   | 135                             | 135                           | 115                            |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                     | 430                   | 47.1                   | 203                             | 203                           | 167                            |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                     | 430                   | 63.9                   | 275                             | 275                           | 217                            |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                     | 430                   | 81.8                   | 352                             | 352                           | 267                            |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 314                            |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 302                            |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 291                            |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 279                            |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 269                            |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 258                            |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 248                            |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 239                            |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 230                            |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 221                            |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 212                            |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 204                            |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 196                            |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 189                            |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 181                            |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 174                            |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 168                            |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 161                            |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 155                            |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 149                            |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 143                            |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 138                            |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 133                            |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 127                            |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 123                            |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 118                            |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 113                            |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 109                            |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 105                            |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 101                            |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 97                             |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 93                             |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 90                             |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 86                             |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 83                             |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 80                             |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 77                             |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 74                             |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 71                             |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                     | 430                   | 100.0                  | 430                             | 430                           | 68                             |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                                 |                               | 7,295                          |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 作物生産効果 (区画整理 暗渠排水)                |                    |                        |                                 |                           |                                | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        | 計                               |                           |                                |     |
|           |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥ = ② + ⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
|           |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                                 |                           |                                |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                               |                           |                                | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                 | 11,213             | 0.0                    | 0                               | 0                         | 0                              |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                 | 11,213             | 0.0                    | 0                               | 0                         | 0                              |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                 | 11,213             | 16.8                   | 1,884                           | 1,884                     | 1,675                          |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                 | 11,213             | 33.6                   | 3,768                           | 3,768                     | 3,221                          |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                 | 11,213             | 50.4                   | 5,651                           | 5,651                     | 4,645                          |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                 | 11,213             | 67.2                   | 7,535                           | 7,535                     | 5,955                          |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                 | 11,213             | 83.6                   | 9,374                           | 9,374                     | 7,124                          |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 8,193                          |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 7,878                          |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 7,575                          |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 7,284                          |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 7,004                          |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 6,734                          |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 6,475                          |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 6,226                          |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 5,987                          |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 5,756                          |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 5,535                          |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 5,322                          |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 5,118                          |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 4,921                          |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 4,731                          |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 4,549                          |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 4,374                          |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 4,206                          |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 4,044                          |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 3,889                          |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 3,739                          |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 3,595                          |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 3,457                          |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 3,324                          |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 3,196                          |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 3,073                          |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 2,955                          |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 2,842                          |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 2,732                          |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 2,627                          |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 2,526                          |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 2,429                          |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 2,336                          |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 2,246                          |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 2,159                          |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 2,076                          |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 1,996                          |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 1,920                          |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 1,846                          |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                 | 11,213             | 100.0                  | 11,213                          | 11,213                    | 1,775                          |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                                 |                           | 191,270                        |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 作物生産効果 (区画整理 客土)                      |                       |                        |                                 |                               |                                | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                                 | 計                             |                                |     |
|           |     |                                                |                |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥ = ② + ⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
|           |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                                 |                               |                                |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                       |                       |                        | 0                               |                               |                                | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                     | 1,128                 | 0.0                    | 0                               | 0                             | 0                              |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                     | 1,128                 | 0.0                    | 0                               | 0                             | 0                              |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                     | 1,128                 | 16.9                   | 191                             | 191                           | 170                            |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                     | 1,128                 | 33.8                   | 381                             | 381                           | 326                            |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                     | 1,128                 | 50.7                   | 572                             | 572                           | 470                            |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                     | 1,128                 | 67.6                   | 763                             | 763                           | 603                            |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                     | 1,128                 | 83.8                   | 945                             | 945                           | 718                            |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 824                            |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 793                            |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 762                            |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 733                            |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 705                            |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 677                            |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 651                            |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 626                            |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 602                            |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 579                            |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 557                            |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 535                            |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 515                            |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 495                            |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 476                            |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 458                            |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 440                            |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 423                            |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 407                            |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 391                            |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 376                            |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 362                            |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 348                            |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 334                            |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 322                            |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 309                            |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 297                            |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 286                            |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 275                            |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 264                            |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 254                            |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 244                            |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 235                            |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 226                            |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 217                            |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 209                            |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 201                            |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 193                            |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 186                            |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                     | 1,128                 | 100.0                  | 1,128                           | 1,128                         | 179                            |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                                 |                               | 19,253                         |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 作物生産効果 (区画整理 除礫)                      |                       |                        |                                 |                               |                                | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                                 | 計                             |                                |     |
|           |     |                                                |                |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥ = ② + ⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
|           |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                                 |                               |                                |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                       |                       |                        | 0                               |                               |                                | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                     | 4,206                 | 0.0                    | 0                               | 0                             | 0                              |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                     | 4,206                 | 0.0                    | 0                               | 0                             | 0                              |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                     | 4,206                 | 16.9                   | 711                             | 711                           | 632                            |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                     | 4,206                 | 33.8                   | 1,422                           | 1,422                         | 1,215                          |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                     | 4,206                 | 50.7                   | 2,132                           | 2,132                         | 1,752                          |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                     | 4,206                 | 67.6                   | 2,843                           | 2,843                         | 2,247                          |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                     | 4,206                 | 83.9                   | 3,529                           | 3,529                         | 2,682                          |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 3,073                          |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 2,955                          |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 2,842                          |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 2,732                          |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 2,627                          |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 2,526                          |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 2,429                          |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 2,335                          |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 2,246                          |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 2,159                          |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 2,076                          |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 1,996                          |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 1,920                          |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 1,846                          |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 1,775                          |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 1,706                          |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 1,641                          |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 1,578                          |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 1,517                          |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 1,459                          |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 1,403                          |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 1,349                          |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 1,297                          |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 1,247                          |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 1,199                          |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 1,153                          |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 1,109                          |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 1,066                          |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 1,025                          |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 985                            |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 948                            |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 911                            |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 876                            |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 842                            |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 810                            |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 779                            |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 749                            |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 720                            |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 692                            |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                     | 4,206                 | 100.0                  | 4,206                           | 4,206                         | 666                            |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                                 |                               | 71,792                         |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 作物生産効果（暗渠排水）                          |                       |                        |                             |                           |                            | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                             | 計                         |                            |     |
|          |     |                                                |                |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                             |                           |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                       |                       |                        | 0                           |                           |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                     | 599                   | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                          |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                     | 599                   | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                          |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                     | 599                   | 26.7                   | 160                         | 160                       | 142                        |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                     | 599                   | 46.7                   | 280                         | 280                       | 239                        |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                     | 599                   | 60.0                   | 359                         | 359                       | 295                        |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                     | 599                   | 73.3                   | 439                         | 439                       | 347                        |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                     | 599                   | 86.6                   | 519                         | 519                       | 394                        |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 438                        |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 421                        |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 405                        |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 389                        |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 374                        |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 360                        |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 346                        |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 333                        |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 320                        |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 308                        |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 296                        |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 284                        |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 273                        |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 263                        |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 253                        |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 243                        |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 234                        |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 225                        |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 216                        |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 208                        |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 200                        |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 192                        |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 185                        |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 178                        |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 171                        |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 164                        |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 158                        |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 152                        |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 146                        |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 140                        |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 135                        |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 130                        |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 125                        |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 120                        |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 115                        |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 111                        |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 107                        |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 103                        |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 99                         |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                     | 599                   | 100.0                  | 599                         | 599                       | 95                         |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                             |                           | 10,432                     |     |

※経過年は評価年からの年数。



## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 作物生産効果 (除礫)                       |                    |                        |                                 |                           |                                | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                                 | 計                         |                                |     |
|           |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥ = ② + ⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
|           |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                                 |                           |                                |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                               |                           |                                | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                 | 7,887              | 0.0                    | 0                               | 0                         | 0                              |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                 | 7,887              | 0.0                    | 0                               | 0                         | 0                              |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                 | 7,887              | 16.4                   | 1,293                           | 1,293                     | 1,149                          |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                 | 7,887              | 33.1                   | 2,611                           | 2,611                     | 2,232                          |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                 | 7,887              | 49.8                   | 3,928                           | 3,928                     | 3,228                          |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                 | 7,887              | 66.5                   | 5,245                           | 5,245                     | 4,145                          |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                 | 7,887              | 83.2                   | 6,562                           | 6,562                     | 4,987                          |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 5,763                          |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 5,541                          |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 5,328                          |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 5,123                          |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 4,926                          |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 4,737                          |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 4,554                          |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 4,379                          |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 4,211                          |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 4,049                          |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 3,893                          |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 3,744                          |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 3,600                          |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 3,461                          |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 3,328                          |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 3,200                          |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 3,077                          |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 2,959                          |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 2,845                          |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 2,735                          |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 2,630                          |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 2,529                          |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 2,432                          |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 2,338                          |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 2,248                          |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 2,162                          |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 2,079                          |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 1,999                          |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 1,922                          |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 1,848                          |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 1,777                          |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 1,708                          |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 1,643                          |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 1,580                          |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 1,519                          |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 1,460                          |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 1,404                          |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 1,350                          |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 1,298                          |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                 | 7,887              | 100.0                  | 7,887                           | 7,887                     | 1,248                          |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                                 |                           | 134,368                        |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－2

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 品質向上効果（農道）                        |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|          |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                 | 383                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                 | 383                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                 | 383                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                 | 383                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                 | 383                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                 | 383                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                 | 383                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 280                        |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 269                        |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 259                        |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 249                        |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 239                        |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 230                        |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 221                        |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 213                        |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 204                        |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 197                        |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 189                        |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 182                        |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 175                        |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 168                        |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 162                        |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 155                        |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 149                        |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 144                        |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 138                        |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 133                        |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 128                        |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 123                        |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 118                        |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 114                        |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 109                        |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 105                        |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 101                        |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 97                         |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 93                         |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 90                         |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 86                         |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 83                         |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 80                         |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 77                         |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 74                         |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 71                         |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 68                         |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 66                         |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 63                         |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                 | 383                | 100.0                  | 383                         | 383                   | 61                         |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 5,763                      |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 営農経費節減効果（排水路）                     |                    |                        |                                 |                           |                                | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                                 | 計                         |                                |     |
|          |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥ = ② + ⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
|          |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                                 |                           |                                |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                               |                           |                                | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                 | 31,914             | 0.0                    | 0                               | 0                         | 0                              |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                 | 31,914             | 0.0                    | 0                               | 0                         | 0                              |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                 | 31,914             | 0.0                    | 0                               | 0                         | 0                              |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                 | 31,914             | 0.0                    | 0                               | 0                         | 0                              |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                 | 31,914             | 0.0                    | 0                               | 0                         | 0                              |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                 | 31,914             | 0.0                    | 0                               | 0                         | 0                              |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                 | 31,914             | 0.0                    | 0                               | 0                         | 0                              |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 23,319                         |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 22,423                         |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 21,561                         |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 20,730                         |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 19,934                         |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 19,166                         |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 18,429                         |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 17,721                         |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 17,039                         |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 16,384                         |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 15,754                         |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 15,148                         |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 14,565                         |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 14,005                         |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 13,466                         |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 12,948                         |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 12,450                         |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 11,972                         |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 11,511                         |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 11,068                         |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 10,643                         |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 10,233                         |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 9,840                          |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 9,461                          |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 9,097                          |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 8,747                          |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 8,411                          |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 8,087                          |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 7,777                          |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 7,477                          |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 7,190                          |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 6,913                          |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 6,647                          |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 6,392                          |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 6,146                          |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 5,909                          |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 5,682                          |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 5,464                          |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 5,254                          |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                 | 31,914             | 100.0                  | 31,914                          | 31,914                    | 5,051                          |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                                 |                           | 480,014                        |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 営農経費節減効果（区画整理 整地）                 |                    |                        |                                 |                           |                                | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                                 | 計                         |                                |     |
|          |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥ = ② + ⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
|          |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                                 |                           |                                |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                               |                           |                                | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                 | 11,114             | 0.0                    | 0                               | 0                         | 0                              |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                 | 11,114             | 0.0                    | 0                               | 0                         | 0                              |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                 | 11,114             | 15.7                   | 1,745                           | 1,745                     | 1,551                          |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                 | 11,114             | 31.4                   | 3,490                           | 3,490                     | 2,983                          |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                 | 11,114             | 47.1                   | 5,235                           | 5,235                     | 4,303                          |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                 | 11,114             | 63.9                   | 7,102                           | 7,102                     | 5,613                          |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                 | 11,114             | 81.8                   | 9,091                           | 9,091                     | 6,909                          |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 8,121                          |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 7,809                          |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 7,508                          |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 7,219                          |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 6,942                          |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 6,675                          |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 6,418                          |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 6,171                          |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 5,934                          |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 5,706                          |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 5,486                          |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 5,275                          |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 5,072                          |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 4,877                          |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 4,690                          |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 4,509                          |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 4,336                          |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 4,169                          |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 4,009                          |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 3,854                          |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 3,706                          |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 3,564                          |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 3,427                          |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 3,295                          |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 3,168                          |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 3,046                          |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 2,929                          |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 2,816                          |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 2,708                          |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 2,604                          |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 2,504                          |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 2,408                          |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 2,315                          |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 2,226                          |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 2,140                          |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 2,058                          |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 1,979                          |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 1,903                          |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 1,830                          |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                 | 11,114             | 100.0                  | 11,114                          | 11,114                    | 1,759                          |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                                 |                           | 188,524                        |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 営農経費節減効果 (区画整理 暗渠排水)                  |                       |                        |                                 |                               |                                | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----|
|           |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                                 | 計                             |                                |     |
|           |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥ = ② + ⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
|           |     |                                                |                    |                                       |                       |                        |                                 |                               |                                |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                       |                        | 0                               |                               |                                | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1                  | 0                                     | 12                    | 0.0                    | 0                               | 0                             | 0                              |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2                  | 0                                     | 12                    | 0.0                    | 0                               | 0                             | 0                              |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3                  | 0                                     | 12                    | 16.8                   | 2                               | 2                             | 2                              |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4                  | 0                                     | 12                    | 33.6                   | 4                               | 4                             | 3                              |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5                  | 0                                     | 12                    | 50.4                   | 6                               | 6                             | 5                              |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6                  | 0                                     | 12                    | 67.2                   | 8                               | 8                             | 6                              |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7                  | 0                                     | 12                    | 83.6                   | 10                              | 10                            | 8                              |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8                  | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 9                              |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9                  | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 8                              |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 8                              |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 8                              |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 7                              |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 7                              |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 7                              |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 7                              |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 6                              |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 6                              |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 6                              |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 6                              |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 5                              |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 5                              |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 5                              |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 5                              |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 5                              |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 5                              |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 4                              |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 4                              |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 4                              |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 4                              |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 4                              |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 4                              |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 3                              |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 3                              |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 3                              |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 3                              |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 3                              |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 3                              |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 3                              |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 3                              |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 2                              |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 2                              |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 2                              |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 2                              |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 2                              |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 2                              |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 2                              |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47                 | 0                                     | 12                    | 100.0                  | 12                              | 12                            | 2                              |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                    |                                       |                       |                        |                                 |                               | 203                            |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1+割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 営農経費節減効果（区画整理　客土）                     |                       |                        |                             |                           |                            | 備考  |
|----------|-----|----------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                              |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                             | 計                         |                            |     |
|          |     |                                              |                |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|          |     |                                              |                |                                       |                       |                        |                             |                           |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                       | 0              |                                       |                       |                        | 0                           |                           |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                       | 1              | 0                                     | 2,764                 | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                          |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                       | 2              | 0                                     | 2,764                 | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                          |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                       | 3              | 0                                     | 2,764                 | 16.9                   | 467                         | 467                       | 415                        |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                       | 4              | 0                                     | 2,764                 | 33.8                   | 934                         | 934                       | 798                        |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                       | 5              | 0                                     | 2,764                 | 50.7                   | 1,401                       | 1,401                     | 1,151                      |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                       | 6              | 0                                     | 2,764                 | 67.6                   | 1,868                       | 1,868                     | 1,476                      |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                       | 7              | 0                                     | 2,764                 | 83.8                   | 2,316                       | 2,316                     | 1,760                      |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                       | 8              | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 2,020                      |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                       | 9              | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 1,942                      |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                       | 10             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 1,867                      |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                       | 11             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 1,795                      |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                       | 12             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 1,726                      |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                       | 13             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 1,660                      |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                       | 14             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 1,596                      |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                       | 15             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 1,535                      |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                       | 16             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 1,476                      |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                       | 17             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 1,419                      |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                       | 18             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 1,364                      |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                       | 19             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 1,312                      |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                       | 20             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 1,261                      |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                       | 21             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 1,213                      |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                       | 22             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 1,166                      |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                       | 23             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 1,121                      |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                       | 24             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 1,078                      |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                       | 25             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 1,037                      |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                       | 26             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 997                        |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                       | 27             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 959                        |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                       | 28             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 922                        |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                       | 29             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 886                        |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                       | 30             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 852                        |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                       | 31             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 819                        |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                       | 32             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 788                        |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                       | 33             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 758                        |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                       | 34             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 728                        |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                       | 35             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 700                        |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                       | 36             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 674                        |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                       | 37             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 648                        |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                       | 38             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 623                        |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                       | 39             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 599                        |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                       | 40             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 576                        |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                       | 41             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 554                        |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                       | 42             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 532                        |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                       | 43             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 512                        |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                       | 44             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 492                        |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                       | 45             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 473                        |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                       | 46             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 455                        |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                       | 47             | 0                                     | 2,764                 | 100.0                  | 2,764                       | 2,764                     | 437                        |     |
| 合計（総便益額） |     |                                              |                |                                       |                       |                        |                             |                           | 47,172                     |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 営農経費節減効果（区画整理 除礫）                 |                    |                        |                                 |                           |                           | 備考  |  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----|--|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        | 計                               |                           |                           |     |  |
|          |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥ = ② + ⑤ | 左                         |     |  |
|          |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                                 |                           | 同割引後<br>(千円)<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |  |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                               |                           |                           | 評価年 |  |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                 | 7,508              | 0.0                    | 0                               | 0                         | 0                         |     |  |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                 | 7,508              | 0.0                    | 0                               | 0                         | 0                         |     |  |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                 | 7,508              | 16.9                   | 1,269                           | 1,269                     | 1,128                     |     |  |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                 | 7,508              | 33.8                   | 2,538                           | 2,538                     | 2,169                     |     |  |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                 | 7,508              | 50.7                   | 3,807                           | 3,807                     | 3,129                     |     |  |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                 | 7,508              | 67.6                   | 5,075                           | 5,075                     | 4,011                     |     |  |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                 | 7,508              | 83.9                   | 6,299                           | 6,299                     | 4,787                     |     |  |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 5,486                     |     |  |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 5,275                     |     |  |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 5,072                     |     |  |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 4,877                     |     |  |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 4,690                     |     |  |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 4,509                     |     |  |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 4,336                     |     |  |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 4,169                     |     |  |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 4,009                     |     |  |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 3,854                     |     |  |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 3,706                     |     |  |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 3,564                     |     |  |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 3,427                     |     |  |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 3,295                     |     |  |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 3,168                     |     |  |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 3,046                     |     |  |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 2,929                     |     |  |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 2,816                     |     |  |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 2,708                     |     |  |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 2,604                     |     |  |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 2,504                     |     |  |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 2,407                     |     |  |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 2,315                     |     |  |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 2,226                     |     |  |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 2,140                     |     |  |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 2,058                     |     |  |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 1,979                     |     |  |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 1,903                     |     |  |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 1,829                     |     |  |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 1,759                     |     |  |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 1,691                     |     |  |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 1,626                     |     |  |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 1,564                     |     |  |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 1,504                     |     |  |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 1,446                     |     |  |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 1,390                     |     |  |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 1,337                     |     |  |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 1,285                     |     |  |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 1,236                     |     |  |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                 | 7,508              | 100.0                  | 7,508                           | 7,508                     | 1,188                     |     |  |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                                 |                           | 128,151                   |     |  |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1+割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 営農経費節減効果（暗渠排水）                    |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|----------|-----|----------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                              |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|          |     |                                              |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |     |
|          |     |                                              |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                       | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                       | 1              | 0                                 | 336                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                       | 2              | 0                                 | 336                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                       | 3              | 0                                 | 336                | 26.7                   | 90                          | 90                    | 80                         |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                       | 4              | 0                                 | 336                | 46.7                   | 157                         | 157                   | 134                        |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                       | 5              | 0                                 | 336                | 60.0                   | 202                         | 202                   | 166                        |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                       | 6              | 0                                 | 336                | 73.3                   | 246                         | 246                   | 194                        |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                       | 7              | 0                                 | 336                | 86.6                   | 291                         | 291                   | 221                        |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                       | 8              | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 246                        |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                       | 9              | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 236                        |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                       | 10             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 227                        |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                       | 11             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 218                        |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                       | 12             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 210                        |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                       | 13             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 202                        |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                       | 14             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 194                        |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                       | 15             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 187                        |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                       | 16             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 179                        |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                       | 17             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 172                        |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                       | 18             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 166                        |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                       | 19             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 159                        |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                       | 20             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 153                        |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                       | 21             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 147                        |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                       | 22             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 142                        |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                       | 23             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 136                        |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                       | 24             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 131                        |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                       | 25             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 126                        |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                       | 26             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 121                        |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                       | 27             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 117                        |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                       | 28             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 112                        |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                       | 29             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 108                        |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                       | 30             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 104                        |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                       | 31             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 100                        |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                       | 32             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 96                         |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                       | 33             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 92                         |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                       | 34             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 89                         |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                       | 35             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 85                         |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                       | 36             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 82                         |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                       | 37             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 79                         |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                       | 38             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 76                         |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                       | 39             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 73                         |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                       | 40             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 70                         |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                       | 41             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 67                         |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                       | 42             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 65                         |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                       | 43             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 62                         |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                       | 44             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 60                         |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                       | 45             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 58                         |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                       | 46             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 55                         |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                       | 47             | 0                                 | 336                | 100.0                  | 336                         | 336                   | 53                         |     |
| 合計（総便益額） |     |                                              |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 5,850                      |     |

※経過年は評価年からの年数。



## (4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 営農経費節減効果 (除礫)                            |                         |                         |                                     |                              |                                   | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----|
|           |     |                                                    |                    | 更新分に<br>係る 効果<br>年 効果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果      |                         |                                     | 計                            |                                   |     |
|           |     |                                                    |                    |                                          | 年 効果 額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割 合<br>(%)<br>④ | 年 発 生<br>効 果 額<br>(千円)<br>⑤ = ③ × ④ | 年 効 果 額<br>(千円)<br>⑥ = ② + ⑤ | 同 左<br>割 引 後<br>(千円)<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
|           |     |                                                    |                    |                                          |                         |                         |                                     |                              |                                   |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                             | 0                  |                                          |                         |                         | 0                                   |                              |                                   | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                             | 1                  | 0                                        | 14,108                  | 0.0                     | 0                                   | 0                            | 0                                 |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                             | 2                  | 0                                        | 14,108                  | 0.0                     | 0                                   | 0                            | 0                                 |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                             | 3                  | 0                                        | 14,108                  | 16.4                    | 2,314                               | 2,314                        | 2,057                             |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                             | 4                  | 0                                        | 14,108                  | 33.1                    | 4,670                               | 4,670                        | 3,992                             |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                             | 5                  | 0                                        | 14,108                  | 49.8                    | 7,026                               | 7,026                        | 5,775                             |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                             | 6                  | 0                                        | 14,108                  | 66.5                    | 9,382                               | 9,382                        | 7,415                             |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                             | 7                  | 0                                        | 14,108                  | 83.2                    | 11,738                              | 11,738                       | 8,920                             |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                             | 8                  | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 10,308                            |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                             | 9                  | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 9,912                             |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                             | 10                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 9,531                             |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                             | 11                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 9,164                             |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                             | 12                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 8,812                             |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                             | 13                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 8,473                             |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                             | 14                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 8,147                             |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                             | 15                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 7,834                             |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                             | 16                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 7,532                             |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                             | 17                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 7,243                             |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                             | 18                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 6,964                             |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                             | 19                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 6,696                             |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                             | 20                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 6,439                             |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                             | 21                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 6,191                             |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                             | 22                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 5,953                             |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                             | 23                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 5,724                             |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                             | 24                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 5,504                             |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                             | 25                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 5,292                             |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                             | 26                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 5,089                             |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                             | 27                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 4,893                             |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                             | 28                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 4,705                             |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                             | 29                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 4,524                             |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                             | 30                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 4,350                             |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                             | 31                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 4,183                             |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                             | 32                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 4,022                             |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                             | 33                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 3,867                             |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                             | 34                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 3,718                             |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                             | 35                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 3,575                             |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                             | 36                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 3,438                             |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                             | 37                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 3,305                             |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                             | 38                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 3,178                             |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                             | 39                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 3,056                             |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                             | 40                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 2,939                             |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                             | 41                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 2,825                             |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                             | 42                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 2,717                             |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                             | 43                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 2,612                             |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                             | 44                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 2,512                             |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                             | 45                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 2,415                             |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                             | 46                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 2,322                             |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                             | 47                 | 0                                        | 14,108                  | 100.0                   | 14,108                              | 14,108                       | 2,233                             |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                    |                    |                                          |                         |                         |                                     |                              | 240,356                           |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－4

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 維持管理費節減効果 (排水路)                          |                         |                        |                                     |                              |                                   | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る 効果<br>年 効果 額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果      |                        |                                     | 計                            |                                   |     |
|           |     |                                                |                |                                          | 年 効果 額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年 発 生<br>効 果 額<br><br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年 効 果 額<br><br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同 左<br>割 引 後<br><br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|           |     |                                                |                |                                          |                         |                        |                                     |                              |                                   |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                          |                         |                        | 0                                   |                              |                                   | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | △ 1,275                                  | 392                     | 0.0                    | 0                                   | △ 1,275                      | △ 1,226                           |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | △ 1,275                                  | 392                     | 0.0                    | 0                                   | △ 1,275                      | △ 1,179                           |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | △ 1,275                                  | 392                     | 0.0                    | 0                                   | △ 1,275                      | △ 1,133                           |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | △ 1,275                                  | 392                     | 0.0                    | 0                                   | △ 1,275                      | △ 1,090                           |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | △ 1,275                                  | 392                     | 0.0                    | 0                                   | △ 1,275                      | △ 1,048                           |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | △ 1,275                                  | 392                     | 0.0                    | 0                                   | △ 1,275                      | △ 1,008                           |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | △ 1,275                                  | 392                     | 0.0                    | 0                                   | △ 1,275                      | △ 969                             |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 645                             |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 620                             |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 597                             |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 574                             |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 552                             |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 530                             |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 510                             |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 490                             |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 471                             |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 453                             |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 436                             |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 419                             |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 403                             |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 387                             |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 373                             |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 358                             |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 344                             |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 331                             |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 318                             |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 306                             |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 294                             |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 283                             |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 272                             |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 262                             |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 252                             |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 242                             |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 233                             |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 224                             |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 215                             |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 207                             |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 199                             |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 191                             |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 184                             |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 177                             |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 170                             |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 164                             |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 157                             |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 151                             |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 145                             |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | △ 1,275                                  | 392                     | 100.0                  | 392                                 | △ 883                        | △ 140                             |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                          |                         |                        |                                     |                              | △ 20,932                          |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－4

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 維持管理費節減効果（農道）                         |                       |                        |                             |                           |                            | 備考  |
|----------|-----|----------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                    |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                             | 計                         |                            |     |
|          |     |                                                    |                    |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|          |     |                                                    |                    |                                       |                       |                        |                             |                           |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                             | 0                  |                                       |                       |                        | 0                           |                           |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                             | 1                  | △ 385                                 | △ 39                  | 0.0                    | 0                           | △ 385                     | △ 370                      |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                             | 2                  | △ 385                                 | △ 39                  | 0.0                    | 0                           | △ 385                     | △ 356                      |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                             | 3                  | △ 385                                 | △ 39                  | 0.0                    | 0                           | △ 385                     | △ 342                      |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                             | 4                  | △ 385                                 | △ 39                  | 0.0                    | 0                           | △ 385                     | △ 329                      |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                             | 5                  | △ 385                                 | △ 39                  | 0.0                    | 0                           | △ 385                     | △ 316                      |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                             | 6                  | △ 385                                 | △ 39                  | 0.0                    | 0                           | △ 385                     | △ 304                      |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                             | 7                  | △ 385                                 | △ 39                  | 0.0                    | 0                           | △ 385                     | △ 293                      |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                             | 8                  | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 310                      |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                             | 9                  | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 298                      |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                             | 10                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 286                      |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                             | 11                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 275                      |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                             | 12                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 265                      |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                             | 13                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 255                      |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                             | 14                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 245                      |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                             | 15                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 235                      |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                             | 16                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 226                      |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                             | 17                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 218                      |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                             | 18                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 209                      |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                             | 19                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 201                      |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                             | 20                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 194                      |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                             | 21                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 186                      |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                             | 22                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 179                      |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                             | 23                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 172                      |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                             | 24                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 165                      |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                             | 25                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 159                      |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                             | 26                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 153                      |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                             | 27                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 147                      |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                             | 28                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 141                      |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                             | 29                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 136                      |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                             | 30                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 131                      |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                             | 31                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 126                      |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                             | 32                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 121                      |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                             | 33                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 116                      |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                             | 34                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 112                      |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                             | 35                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 107                      |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                             | 36                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 103                      |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                             | 37                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 99                       |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                             | 38                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 96                       |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                             | 39                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 92                       |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                             | 40                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 88                       |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                             | 41                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 85                       |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                             | 42                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 82                       |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                             | 43                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 79                       |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                             | 44                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 75                       |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                             | 45                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 73                       |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                             | 46                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 70                       |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                             | 47                 | △ 385                                 | △ 39                  | 100.0                  | △ 39                        | △ 424                     | △ 67                       |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                    |                    |                                       |                       |                        |                             |                           | △ 8,687                    |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－5

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1+割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 営農に係る走行経費節減効果（農道）                 |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |  |
|----------|-----|----------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|--|
|          |     |                                              |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        | 計                           |                       |                            |     |  |
|          |     |                                              |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |  |
|          |     |                                              |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |  |
| 0        | H28 | 1.0000                                       | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |  |
| 1        | H29 | 1.0400                                       | 1              | 40,389                            | 1,129              | 0.0                    | 0                           | 40,389                | 38,836                     |     |  |
| 2        | H30 | 1.0816                                       | 2              | 40,389                            | 1,129              | 0.0                    | 0                           | 40,389                | 37,342                     |     |  |
| 3        | H31 | 1.1249                                       | 3              | 40,389                            | 1,129              | 0.0                    | 0                           | 40,389                | 35,905                     |     |  |
| 4        | H32 | 1.1699                                       | 4              | 40,389                            | 1,129              | 0.0                    | 0                           | 40,389                | 34,523                     |     |  |
| 5        | H33 | 1.2167                                       | 5              | 40,389                            | 1,129              | 0.0                    | 0                           | 40,389                | 33,196                     |     |  |
| 6        | H34 | 1.2653                                       | 6              | 40,389                            | 1,129              | 0.0                    | 0                           | 40,389                | 31,920                     |     |  |
| 7        | H35 | 1.3159                                       | 7              | 40,389                            | 1,129              | 0.0                    | 0                           | 40,389                | 30,693                     |     |  |
| 8        | H36 | 1.3686                                       | 8              | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 30,336                     |     |  |
| 9        | H37 | 1.4233                                       | 9              | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 29,170                     |     |  |
| 10       | H38 | 1.4802                                       | 10             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 28,049                     |     |  |
| 11       | H39 | 1.5395                                       | 11             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 26,968                     |     |  |
| 12       | H40 | 1.6010                                       | 12             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 25,933                     |     |  |
| 13       | H41 | 1.6651                                       | 13             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 24,934                     |     |  |
| 14       | H42 | 1.7317                                       | 14             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 23,975                     |     |  |
| 15       | H43 | 1.8009                                       | 15             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 23,054                     |     |  |
| 16       | H44 | 1.8730                                       | 16             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 22,167                     |     |  |
| 17       | H45 | 1.9479                                       | 17             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 21,314                     |     |  |
| 18       | H46 | 2.0258                                       | 18             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 20,495                     |     |  |
| 19       | H47 | 2.1068                                       | 19             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 19,707                     |     |  |
| 20       | H48 | 2.1911                                       | 20             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 18,948                     |     |  |
| 21       | H49 | 2.2788                                       | 21             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 18,219                     |     |  |
| 22       | H50 | 2.3699                                       | 22             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 17,519                     |     |  |
| 23       | H51 | 2.4647                                       | 23             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 16,845                     |     |  |
| 24       | H52 | 2.5633                                       | 24             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 16,197                     |     |  |
| 25       | H53 | 2.6658                                       | 25             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 15,574                     |     |  |
| 26       | H54 | 2.7725                                       | 26             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 14,975                     |     |  |
| 27       | H55 | 2.8834                                       | 27             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 14,399                     |     |  |
| 28       | H56 | 2.9987                                       | 28             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 13,845                     |     |  |
| 29       | H57 | 3.1187                                       | 29             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 13,313                     |     |  |
| 30       | H58 | 3.2434                                       | 30             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 12,801                     |     |  |
| 31       | H59 | 3.3731                                       | 31             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 12,309                     |     |  |
| 32       | H60 | 3.5081                                       | 32             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 11,835                     |     |  |
| 33       | H61 | 3.6484                                       | 33             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 11,380                     |     |  |
| 34       | H62 | 3.7943                                       | 34             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 10,942                     |     |  |
| 35       | H63 | 3.9461                                       | 35             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 10,521                     |     |  |
| 36       | H64 | 4.1039                                       | 36             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 10,117                     |     |  |
| 37       | H65 | 4.2681                                       | 37             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 9,728                      |     |  |
| 38       | H66 | 4.4388                                       | 38             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 9,353                      |     |  |
| 39       | H67 | 4.6164                                       | 39             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 8,994                      |     |  |
| 40       | H68 | 4.8010                                       | 40             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 8,648                      |     |  |
| 41       | H69 | 4.9931                                       | 41             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 8,315                      |     |  |
| 42       | H70 | 5.1928                                       | 42             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 7,995                      |     |  |
| 43       | H71 | 5.4005                                       | 43             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 7,688                      |     |  |
| 44       | H72 | 5.6165                                       | 44             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 7,392                      |     |  |
| 45       | H73 | 5.8412                                       | 45             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 7,108                      |     |  |
| 46       | H74 | 6.0748                                       | 46             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 6,834                      |     |  |
| 47       | H75 | 6.3178                                       | 47             | 40,389                            | 1,129              | 100.0                  | 1,129                       | 41,518                | 6,572                      |     |  |
| 合計（総便益額） |     |                                              |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 866,883                    |     |  |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表－6

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 一般交通等経費節減効果（農道）                   |                    |                        |                             |                       |                            | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                            |     |
|          |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                           |                       |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | 230                               | 686                | 0.0                    | 0                           | 230                   | 221                        |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | 230                               | 686                | 0.0                    | 0                           | 230                   | 213                        |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | 230                               | 686                | 0.0                    | 0                           | 230                   | 204                        |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | 230                               | 686                | 0.0                    | 0                           | 230                   | 197                        |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | 230                               | 686                | 0.0                    | 0                           | 230                   | 189                        |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | 230                               | 686                | 0.0                    | 0                           | 230                   | 182                        |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | 230                               | 686                | 0.0                    | 0                           | 230                   | 175                        |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 669                        |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 644                        |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 619                        |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 595                        |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 572                        |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 550                        |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 529                        |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 509                        |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 489                        |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 470                        |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 452                        |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 435                        |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 418                        |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 402                        |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 387                        |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 372                        |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 357                        |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 344                        |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 330                        |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 318                        |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 305                        |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 294                        |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 282                        |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 272                        |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 261                        |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 251                        |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 241                        |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 232                        |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 223                        |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 215                        |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 206                        |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 198                        |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 191                        |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 183                        |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 176                        |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 170                        |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 163                        |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 157                        |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 151                        |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47             | 230                               | 686                | 100.0                  | 686                         | 916                   | 145                        |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                             |                       | 15,158                     |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－7

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 国産農産物安定供給効果（排水路）                  |                    |                        |                                 |                           |                                | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                                 | 計                         |                                |     |
|          |     |                                                |                |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥ = ② + ⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
|          |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                                 |                           |                                |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                   |                    |                        | 0                               |                           |                                | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | 773                               | 4,475              | 0.0                    | 0                               | 773                       | 743                            |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | 773                               | 4,475              | 0.0                    | 0                               | 773                       | 715                            |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | 773                               | 4,475              | 0.0                    | 0                               | 773                       | 687                            |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | 773                               | 4,475              | 0.0                    | 0                               | 773                       | 661                            |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | 773                               | 4,475              | 0.0                    | 0                               | 773                       | 635                            |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | 773                               | 4,475              | 0.0                    | 0                               | 773                       | 611                            |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | 773                               | 4,475              | 0.0                    | 0                               | 773                       | 587                            |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 3,835                          |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 3,687                          |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 3,545                          |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 3,409                          |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 3,278                          |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 3,152                          |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 3,031                          |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 2,914                          |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 2,802                          |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 2,694                          |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 2,591                          |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 2,491                          |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 2,395                          |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 2,303                          |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 2,214                          |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 2,129                          |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 2,047                          |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 1,969                          |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 1,893                          |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 1,820                          |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 1,750                          |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 1,683                          |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 1,618                          |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 1,556                          |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 1,496                          |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 1,438                          |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 1,383                          |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 1,330                          |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 1,279                          |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 1,230                          |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 1,182                          |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 1,137                          |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 1,093                          |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 1,051                          |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 1,011                          |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 972                            |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 934                            |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 898                            |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 864                            |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47             | 773                               | 4,475              | 100.0                  | 4,475                           | 5,248                     | 831                            |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                   |                    |                        |                                 |                           | 83,574                         |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－7

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br><br>(t) | 国産農産物安定供給効果（農道）                       |                       |                        |                             |                           |                          |     | 備考 |
|----------|-----|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|-----|----|
|          |     |                                                |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                             | 計                         |                          |     |    |
|          |     |                                                |                    |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 左                        |     |    |
|          |     |                                                |                    |                                       |                       |                        |                             |                           | 同<br>割引<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① | 後   |    |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0                  |                                       |                       |                        | 0                           |                           |                          | 評価年 |    |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1                  | 0                                     | 32                    | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                        |     |    |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2                  | 0                                     | 32                    | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                        |     |    |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3                  | 0                                     | 32                    | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                        |     |    |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4                  | 0                                     | 32                    | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                        |     |    |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5                  | 0                                     | 32                    | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                        |     |    |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6                  | 0                                     | 32                    | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                        |     |    |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7                  | 0                                     | 32                    | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                        |     |    |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8                  | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 23                       |     |    |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9                  | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 22                       |     |    |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 22                       |     |    |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 21                       |     |    |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 20                       |     |    |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 19                       |     |    |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 18                       |     |    |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 18                       |     |    |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 17                       |     |    |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 16                       |     |    |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 16                       |     |    |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 15                       |     |    |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 15                       |     |    |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 14                       |     |    |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 14                       |     |    |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 13                       |     |    |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 12                       |     |    |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 12                       |     |    |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 12                       |     |    |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 11                       |     |    |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 11                       |     |    |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 10                       |     |    |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 10                       |     |    |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 9                        |     |    |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 9                        |     |    |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 9                        |     |    |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 8                        |     |    |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 8                        |     |    |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 8                        |     |    |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 7                        |     |    |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 7                        |     |    |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 7                        |     |    |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 7                        |     |    |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 6                        |     |    |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 6                        |     |    |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 6                        |     |    |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 6                        |     |    |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 5                        |     |    |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 5                        |     |    |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47                 | 0                                     | 32                    | 100.0                  | 32                          | 32                        | 5                        |     |    |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                    |                                       |                       |                        |                             |                           | 479                      |     |    |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－7

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 国産農産物安定供給効果（区画整理 整地）                  |                       |                        |                             |                           |                            | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                             | 計                         |                            |     |
|          |     |                                                |                |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                             |                           |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                       |                       |                        | 0                           |                           |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                     | 389                   | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                          |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                     | 389                   | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                          |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                     | 389                   | 15.7                   | 61                          | 61                        | 54                         |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                     | 389                   | 31.4                   | 122                         | 122                       | 104                        |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                     | 389                   | 47.1                   | 183                         | 183                       | 150                        |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                     | 389                   | 63.9                   | 249                         | 249                       | 197                        |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                     | 389                   | 81.8                   | 318                         | 318                       | 242                        |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 284                        |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 273                        |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 263                        |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 253                        |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 243                        |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 234                        |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 225                        |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 216                        |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 208                        |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 200                        |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 192                        |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 185                        |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 178                        |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 171                        |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 164                        |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 158                        |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 152                        |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 146                        |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 140                        |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 135                        |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 130                        |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 125                        |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 120                        |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 115                        |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 111                        |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 107                        |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 103                        |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 99                         |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 95                         |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 91                         |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 88                         |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 84                         |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 81                         |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 78                         |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 75                         |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 72                         |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 69                         |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 67                         |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 64                         |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                     | 389                   | 100.0                  | 389                         | 389                       | 62                         |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                             |                           | 6,603                      |     |

※経過年は評価年からの年数。



## (4) 総便益額算出表－7

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 国産農産物安定供給効果 (区画整理 暗渠排水)               |                       |                        |                                 |                           |                                | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                                 | 計                         |                                |     |
|           |     |                                                |                |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥ = ② + ⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
|           |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                                 |                           |                                |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                       |                       |                        | 0                               |                           |                                | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                     | 1,526                 | 0.0                    | 0                               | 0                         | 0                              |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                     | 1,526                 | 0.0                    | 0                               | 0                         | 0                              |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                     | 1,526                 | 16.8                   | 256                             | 256                       | 228                            |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                     | 1,526                 | 33.6                   | 513                             | 513                       | 438                            |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                     | 1,526                 | 50.4                   | 769                             | 769                       | 632                            |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                     | 1,526                 | 67.2                   | 1,025                           | 1,025                     | 810                            |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                     | 1,526                 | 83.6                   | 1,276                           | 1,276                     | 970                            |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 1,115                          |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 1,072                          |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 1,031                          |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 991                            |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 953                            |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 916                            |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 881                            |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 847                            |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 815                            |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 783                            |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 753                            |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 724                            |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 696                            |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 670                            |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 644                            |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 619                            |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 595                            |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 572                            |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 550                            |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 529                            |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 509                            |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 489                            |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 470                            |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 452                            |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 435                            |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 418                            |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 402                            |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 387                            |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 372                            |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 358                            |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 344                            |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 331                            |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 318                            |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 306                            |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 294                            |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 283                            |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 272                            |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 261                            |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 251                            |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                     | 1,526                 | 100.0                  | 1,526                           | 1,526                     | 242                            |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                                 |                           | 26,028                         |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－7

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 国産農産物安定供給効果 (区画整理 客土)                 |                       |                        |                                 |                               |                                | 備考  |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                                 | 計                             |                                |     |
|           |     |                                                |                |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥ = ② + ⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
|           |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                                 |                               |                                |     |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                       |                       |                        | 0                               |                               |                                | 評価年 |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                     | 154                   | 0.0                    | 0                               | 0                             | 0                              |     |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                     | 154                   | 0.0                    | 0                               | 0                             | 0                              |     |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                     | 154                   | 16.9                   | 26                              | 26                            | 23                             |     |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                     | 154                   | 33.8                   | 52                              | 52                            | 44                             |     |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                     | 154                   | 50.7                   | 78                              | 78                            | 64                             |     |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                     | 154                   | 67.6                   | 104                             | 104                           | 82                             |     |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                     | 154                   | 83.8                   | 129                             | 129                           | 98                             |     |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 113                            |     |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 108                            |     |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 104                            |     |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 100                            |     |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 96                             |     |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 92                             |     |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 89                             |     |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 86                             |     |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 82                             |     |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 79                             |     |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 76                             |     |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 73                             |     |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 70                             |     |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 68                             |     |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 65                             |     |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 62                             |     |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 60                             |     |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 58                             |     |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 56                             |     |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 53                             |     |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 51                             |     |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 49                             |     |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 47                             |     |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 46                             |     |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 44                             |     |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 42                             |     |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 41                             |     |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 39                             |     |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 38                             |     |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 36                             |     |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 35                             |     |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 33                             |     |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 32                             |     |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 31                             |     |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 30                             |     |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 29                             |     |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 27                             |     |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 26                             |     |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 25                             |     |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                     | 154                   | 100.0                  | 154                             | 154                           | 24                             |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                                 |                               | 2,626                          |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－7

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1+割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 国産農産物安定供給効果（区画整理　除礫）                  |                       |                        |                             |                           |                            | 備考  |
|----------|-----|----------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                              |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                             | 計                         |                            |     |
|          |     |                                              |                |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|          |     |                                              |                |                                       |                       |                        |                             |                           |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                       | 0              |                                       |                       |                        | 0                           |                           |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                       | 1              | 0                                     | 572                   | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                          |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                       | 2              | 0                                     | 572                   | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                          |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                       | 3              | 0                                     | 572                   | 16.9                   | 97                          | 97                        | 86                         |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                       | 4              | 0                                     | 572                   | 33.8                   | 193                         | 193                       | 165                        |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                       | 5              | 0                                     | 572                   | 50.7                   | 290                         | 290                       | 238                        |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                       | 6              | 0                                     | 572                   | 67.6                   | 387                         | 387                       | 306                        |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                       | 7              | 0                                     | 572                   | 83.9                   | 480                         | 480                       | 365                        |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                       | 8              | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 418                        |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                       | 9              | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 402                        |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                       | 10             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 386                        |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                       | 11             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 372                        |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                       | 12             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 357                        |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                       | 13             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 344                        |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                       | 14             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 330                        |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                       | 15             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 318                        |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                       | 16             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 305                        |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                       | 17             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 294                        |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                       | 18             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 282                        |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                       | 19             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 272                        |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                       | 20             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 261                        |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                       | 21             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 251                        |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                       | 22             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 241                        |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                       | 23             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 232                        |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                       | 24             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 223                        |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                       | 25             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 215                        |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                       | 26             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 206                        |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                       | 27             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 198                        |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                       | 28             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 191                        |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                       | 29             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 183                        |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                       | 30             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 176                        |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                       | 31             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 170                        |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                       | 32             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 163                        |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                       | 33             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 157                        |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                       | 34             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 151                        |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                       | 35             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 145                        |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                       | 36             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 139                        |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                       | 37             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 134                        |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                       | 38             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 129                        |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                       | 39             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 124                        |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                       | 40             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 119                        |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                       | 41             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 115                        |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                       | 42             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 110                        |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                       | 43             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 106                        |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                       | 44             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 102                        |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                       | 45             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 98                         |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                       | 46             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 94                         |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                       | 47             | 0                                     | 572                   | 100.0                  | 572                         | 572                       | 91                         |     |
| 合計（総便益額） |     |                                              |                |                                       |                       |                        |                             |                           | 9,764                      |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－7

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 国産農産物安定供給効果 (暗渠排水)                    |                       |                        |                                 |                               |                           |     | 備考 |
|-----------|-----|------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----|----|
|           |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                                 | 計                             |                           |     |    |
|           |     |                                                |                |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥ = ② + ⑤ | 左                         |     |    |
|           |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                                 |                               | 同割引後<br>(千円)<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |    |
| 0         | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                       |                       |                        | 0                               |                               |                           | 評価年 |    |
| 1         | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                     | 82                    | 0.0                    | 0                               | 0                             | 0                         |     |    |
| 2         | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                     | 82                    | 0.0                    | 0                               | 0                             | 0                         |     |    |
| 3         | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                     | 82                    | 26.7                   | 22                              | 22                            | 20                        |     |    |
| 4         | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                     | 82                    | 46.7                   | 38                              | 38                            | 32                        |     |    |
| 5         | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                     | 82                    | 60.0                   | 49                              | 49                            | 40                        |     |    |
| 6         | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                     | 82                    | 73.3                   | 60                              | 60                            | 47                        |     |    |
| 7         | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                     | 82                    | 86.6                   | 71                              | 71                            | 54                        |     |    |
| 8         | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 60                        |     |    |
| 9         | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 58                        |     |    |
| 10        | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 55                        |     |    |
| 11        | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 53                        |     |    |
| 12        | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 51                        |     |    |
| 13        | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 49                        |     |    |
| 14        | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 47                        |     |    |
| 15        | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 46                        |     |    |
| 16        | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 44                        |     |    |
| 17        | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 42                        |     |    |
| 18        | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 40                        |     |    |
| 19        | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 39                        |     |    |
| 20        | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 37                        |     |    |
| 21        | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 36                        |     |    |
| 22        | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 35                        |     |    |
| 23        | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 33                        |     |    |
| 24        | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 32                        |     |    |
| 25        | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 31                        |     |    |
| 26        | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 30                        |     |    |
| 27        | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 28                        |     |    |
| 28        | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 27                        |     |    |
| 29        | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 26                        |     |    |
| 30        | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 25                        |     |    |
| 31        | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 24                        |     |    |
| 32        | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 23                        |     |    |
| 33        | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 22                        |     |    |
| 34        | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 22                        |     |    |
| 35        | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 21                        |     |    |
| 36        | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 20                        |     |    |
| 37        | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 19                        |     |    |
| 38        | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 18                        |     |    |
| 39        | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 18                        |     |    |
| 40        | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 17                        |     |    |
| 41        | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 16                        |     |    |
| 42        | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 16                        |     |    |
| 43        | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 15                        |     |    |
| 44        | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 15                        |     |    |
| 45        | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 14                        |     |    |
| 46        | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 13                        |     |    |
| 47        | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                     | 82                    | 100.0                  | 82                              | 82                            | 13                        |     |    |
| 合計 (総便益額) |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                                 |                               | 1,423                     |     |    |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－7

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>t</sup><br><br>①<br>0.04 | 経過<br>年<br>(t) | 国産農産物安定供給効果（除礫）                       |                       |                        |                             |                           |                            | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----|
|          |     |                                                |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br><br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                        |                             | 計                         |                            |     |
|          |     |                                                |                |                                       | 年効果額<br><br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年効果額<br><br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|          |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                             |                           |                            |     |
| 0        | H28 | 1.0000                                         | 0              |                                       |                       |                        | 0                           |                           |                            | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                                         | 1              | 0                                     | 1,073                 | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                          |     |
| 2        | H30 | 1.0816                                         | 2              | 0                                     | 1,073                 | 0.0                    | 0                           | 0                         | 0                          |     |
| 3        | H31 | 1.1249                                         | 3              | 0                                     | 1,073                 | 16.4                   | 176                         | 176                       | 156                        |     |
| 4        | H32 | 1.1699                                         | 4              | 0                                     | 1,073                 | 33.1                   | 355                         | 355                       | 303                        |     |
| 5        | H33 | 1.2167                                         | 5              | 0                                     | 1,073                 | 49.8                   | 534                         | 534                       | 439                        |     |
| 6        | H34 | 1.2653                                         | 6              | 0                                     | 1,073                 | 66.5                   | 714                         | 714                       | 564                        |     |
| 7        | H35 | 1.3159                                         | 7              | 0                                     | 1,073                 | 83.2                   | 893                         | 893                       | 679                        |     |
| 8        | H36 | 1.3686                                         | 8              | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 784                        |     |
| 9        | H37 | 1.4233                                         | 9              | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 754                        |     |
| 10       | H38 | 1.4802                                         | 10             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 725                        |     |
| 11       | H39 | 1.5395                                         | 11             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 697                        |     |
| 12       | H40 | 1.6010                                         | 12             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 670                        |     |
| 13       | H41 | 1.6651                                         | 13             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 644                        |     |
| 14       | H42 | 1.7317                                         | 14             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 620                        |     |
| 15       | H43 | 1.8009                                         | 15             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 596                        |     |
| 16       | H44 | 1.8730                                         | 16             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 573                        |     |
| 17       | H45 | 1.9479                                         | 17             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 551                        |     |
| 18       | H46 | 2.0258                                         | 18             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 530                        |     |
| 19       | H47 | 2.1068                                         | 19             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 509                        |     |
| 20       | H48 | 2.1911                                         | 20             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 490                        |     |
| 21       | H49 | 2.2788                                         | 21             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 471                        |     |
| 22       | H50 | 2.3699                                         | 22             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 453                        |     |
| 23       | H51 | 2.4647                                         | 23             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 435                        |     |
| 24       | H52 | 2.5633                                         | 24             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 419                        |     |
| 25       | H53 | 2.6658                                         | 25             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 403                        |     |
| 26       | H54 | 2.7725                                         | 26             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 387                        |     |
| 27       | H55 | 2.8834                                         | 27             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 372                        |     |
| 28       | H56 | 2.9987                                         | 28             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 358                        |     |
| 29       | H57 | 3.1187                                         | 29             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 344                        |     |
| 30       | H58 | 3.2434                                         | 30             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 331                        |     |
| 31       | H59 | 3.3731                                         | 31             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 318                        |     |
| 32       | H60 | 3.5081                                         | 32             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 306                        |     |
| 33       | H61 | 3.6484                                         | 33             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 294                        |     |
| 34       | H62 | 3.7943                                         | 34             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 283                        |     |
| 35       | H63 | 3.9461                                         | 35             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 272                        |     |
| 36       | H64 | 4.1039                                         | 36             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 261                        |     |
| 37       | H65 | 4.2681                                         | 37             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 251                        |     |
| 38       | H66 | 4.4388                                         | 38             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 242                        |     |
| 39       | H67 | 4.6164                                         | 39             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 232                        |     |
| 40       | H68 | 4.8010                                         | 40             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 223                        |     |
| 41       | H69 | 4.9931                                         | 41             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 215                        |     |
| 42       | H70 | 5.1928                                         | 42             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 207                        |     |
| 43       | H71 | 5.4005                                         | 43             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 199                        |     |
| 44       | H72 | 5.6165                                         | 44             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 191                        |     |
| 45       | H73 | 5.8412                                         | 45             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 184                        |     |
| 46       | H74 | 6.0748                                         | 46             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 177                        |     |
| 47       | H75 | 6.3178                                         | 47             | 0                                     | 1,073                 | 100.0                  | 1,073                       | 1,073                     | 170                        |     |
| 合計（総便益額） |     |                                                |                |                                       |                       |                        |                             |                           | 18,282                     |     |

※経過年は評価年からの年数。

### 3. 効果額の算定方法

#### (1) 作物生産効果

##### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

##### ○対象作物

小麦、小豆、ばれいしょ（食）、てんさい、スイートコーン、牧草、青刈とうもろこし

##### ○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額<sup>※1</sup>＋作付増減年効果額<sup>※2</sup>

※1 単収増加年効果額＝作付面積×（事業ありせば単収－事業なかりせば単収）  
×単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額＝（事業ありせば作付面積－事業なかりせば作付面積）  
×単収×単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

(排水路)

| 作物名      | 新設・更新 | 作付面積  |       |             | 効果要因          | 単 収                   |                      |                       | 生産増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収 益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|----------|-------|-------|-------|-------------|---------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------------|
|          |       | 現況    | 計画    | 効果発生面積<br>① |               | 事業<br>なかり<br>せ 単<br>収 | 事業<br>あり<br>せ 単<br>収 | 効果<br>対 象<br>単 収<br>② |                        |                 |                       |               |                  |
|          |       | ha    | ha    | ha          |               | kg/10a                | kg/10a               | kg/10a                | t                      | 千円/t            | 千円                    | %             | 千円               |
| 小麦       | 新設    | 66.7  | 66.7  | 66.7        | 単収増<br>(水害防止) | 527                   | 550.4                | 23.4                  | 15.6                   | 36              | 562                   | 72            | 405              |
|          |       |       |       | 66.7        | 単収増<br>(湿害防止) | 527                   | 605                  | 78                    | 52.0                   | 36              | 1,872                 | 72            | 1,348            |
|          |       |       |       |             | 小計            | -                     | -                    | -                     | 67.6                   | -               | 2,434                 | -             | 1,753            |
|          | 更新    | 66.7  | 66.7  | 66.7        | 単収増<br>(水害防止) | 509.2                 | 527                  | 17.8                  | 11.9                   | 36              | 428                   | 72            | 308              |
|          |       |       |       |             | 小計            | -                     | -                    | -                     | 11.9                   | -               | 428                   | -             | 308              |
|          |       |       |       |             | 計             | -                     | -                    | -                     | 79.5                   | -               | 2,862                 | -             | 2,061            |
| 小豆       | 新設    | 37.1  | 37.1  | 37.1        | 単収増<br>(水害防止) | 289                   | 303.6                | 14.6                  | 5.4                    | 302             | 1,631                 | 84            | 1,370            |
|          |       |       |       | 37.1        | 単収増<br>(湿害防止) | 289                   | 332                  | 43                    | 16.0                   | 302             | 4,832                 | 84            | 4,059            |
|          |       |       |       |             | 小計            | -                     | -                    | -                     | 21.4                   | -               | 6,463                 | -             | 5,429            |
|          | 更新    | 37.1  | 37.1  | 37.1        | 単収増<br>(水害防止) | 279.3                 | 289                  | 9.7                   | 3.6                    | 302             | 1,087                 | 84            | 913              |
|          |       |       |       |             | 小計            | -                     | -                    | -                     | 3.6                    | -               | 1,087                 | -             | 913              |
|          |       |       |       |             | 計             | -                     | -                    | -                     | 25.0                   | -               | 7,550                 | -             | 6,342            |
| ばれいしょ（食） | 新設    | 59.3  | 59.3  | 59.3        | 単収増<br>(水害防止) | 3,655                 | 3,839.0              | 184.0                 | 109.1                  | 51              | 5,564                 | 82            | 4,562            |
|          |       |       |       | 59.3        | 単収増<br>(湿害防止) | 3,655                 | 4,207                | 552                   | 327.3                  | 51              | 16,692                | 82            | 13,687           |
|          |       |       |       |             | 小計            | -                     | -                    | -                     | 436.4                  | -               | 22,256                | -             | 18,249           |
|          | 更新    | 59.3  | 59.3  | 59.3        | 単収増<br>(水害防止) | 3,532.1               | 3,655                | 122.9                 | 72.9                   | 51              | 3,718                 | 82            | 3,049            |
|          |       |       |       |             | 小計            | -                     | -                    | -                     | 72.9                   | -               | 3,718                 | -             | 3,049            |
|          |       |       |       |             | 計             | -                     | -                    | -                     | 509.3                  | -               | 25,974                | -             | 21,298           |
| てんさい     | 新設    | 59.9  | 59.9  | 59.9        | 単収増<br>(水害防止) | 6,222                 | 6,535.7              | 313.7                 | 187.9                  | 10              | 1,879                 | 70            | 1,315            |
|          |       |       |       | 59.9        | 単収増<br>(湿害防止) | 6,222                 | 7,162                | 940                   | 563.1                  | 10              | 5,631                 | 70            | 3,942            |
|          |       |       |       |             | 小計            | -                     | -                    | -                     | 751.0                  | -               | 7,510                 | -             | 5,257            |
|          | 更新    | 59.9  | 59.9  | 59.9        | 単収増<br>(水害防止) | 6,014.3               | 6,222                | 207.7                 | 124.4                  | 10              | 1,244                 | 70            | 871              |
|          |       |       |       |             | 小計            | -                     | -                    | -                     | 124.4                  | -               | 1,244                 | -             | 871              |
|          |       |       |       |             | 計             | -                     | -                    | -                     | 875.4                  | -               | 8,754                 | -             | 6,128            |
| スイートコーン  | 新設    | 31.4  | 31.4  | 31.4        | 単収増<br>(水害防止) | 1,543                 | 1,620.4              | 77.4                  | 24.3                   | 32              | 778                   | 81            | 630              |
|          |       |       |       | 31.4        | 単収増<br>(湿害防止) | 1,543                 | 1,773                | 230                   | 72.2                   | 32              | 2,310                 | 81            | 1,871            |
|          |       |       |       |             | 小計            | -                     | -                    | -                     | 96.5                   | -               | 3,088                 | -             | 2,501            |
|          | 更新    | 31.4  | 31.4  | 31.4        | 単収増<br>(水害防止) | 1,490.1               | 1,543                | 52.9                  | 16.6                   | 32              | 531                   | 81            | 430              |
|          |       |       |       |             | 小計            | -                     | -                    | -                     | 16.6                   | -               | 531                   | -             | 430              |
|          |       |       |       |             | 計             | -                     | -                    | -                     | 113.1                  | -               | 3,619                 | -             | 2,931            |
| 牧草       | 新設    | 8.9   | 8.9   | 8.9         | 単収増<br>(湿害防止) | 3,970                 | 4,559                | 589                   | 52.4                   | 28              | 1,467                 | 12            | 176              |
|          |       |       |       |             | 小計            | -                     | -                    | -                     | 52.4                   | -               | 1,467                 | -             | 176              |
|          | 更新    | 8.9   | 8.9   | 8.9         | 単収増<br>(水害防止) | 3,838.5               | 3,970                | 131.5                 | 11.7                   | 28              | 328                   | 12            | 39               |
|          |       |       |       |             | 小計            | -                     | -                    | -                     | 11.7                   | -               | 328                   | -             | 39               |
|          |       |       |       |             | 計             | -                     | -                    | -                     | 64.1                   | -               | 1,795                 | -             | 215              |
|          |       |       |       |             |               |                       |                      |                       |                        |                 |                       |               |                  |
| 青刈とうもろこし | 新設    | 7.6   | 7.6   | 7.6         | 単収増<br>(湿害防止) | 5,880                 | 6,752                | 872                   | 66.3                   | 44              | 2,917                 | 12            | 350              |
|          |       |       |       |             | 小計            | -                     | -                    | -                     | 66.3                   | -               | 2,917                 | -             | 350              |
|          | 更新    | 7.6   | 7.6   | 7.6         | 単収増<br>(水害防止) | 5,689.2               | 5,880                | 190.8                 | 14.5                   | 44              | 638                   | 12            | 77               |
|          |       |       |       |             | 小計            | -                     | -                    | -                     | 14.5                   | -               | 638                   | -             | 77               |
|          |       |       |       |             | 計             | -                     | -                    | -                     | 80.8                   | -               | 3,555                 | -             | 427              |
|          |       |       |       |             |               |                       |                      |                       |                        |                 |                       |               |                  |
| 普通畑計     | 新設    | 270.9 | 270.9 |             |               |                       |                      |                       |                        |                 | 46,135                |               | 33,715           |
|          | 更新    | 270.9 | 270.9 |             |               |                       |                      |                       |                        |                 | 7,974                 |               | 5,687            |
| 新設       |       |       |       |             |               |                       |                      |                       |                        |                 | 46,135                |               | 33,715           |
| 更新       |       |       |       |             |               |                       |                      |                       |                        |                 | 7,974                 |               | 5,687            |
| 合計       |       |       |       |             |               |                       |                      |                       |                        |                 | 54,109                |               | 39,402           |

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（湿害防止）、減産防止（水害防止）及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

・作付面積

：「現況作付面積」は、関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

・単 収

：「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

【更新】

・作付面積

：現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係町の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況＝計画とした。

・単 収

：「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収から被害防止量を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である

【共通】

・生産物単価

：農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

・純 益 率

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。



## (農道)

| 作物名      | 新設・更新 | 作付面積 |      |             | 効果要因        | 単 収                    |                   |                            | 生 産<br>増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収 益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|----------|-------|------|------|-------------|-------------|------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------------|
|          |       | 現況   | 計画   | 効果発生面積<br>① |             | 事業<br>なかり<br>せば<br>単 収 | 事業<br>ありせば<br>単 収 | 効果<br>算定<br>対象<br>単 収<br>② |                             |                 |                       |               |                  |
|          |       | ha   | ha   | ha          |             | kg/10a                 | kg/10a            | kg/10a                     | t                           | 千円/t            | 千円                    | %             | 千円               |
| 小麦       | 新設    | 22.0 | 22.0 | 0.8         | 単収増<br>(防塵) | 527                    | 606               | 79                         | 0.6                         | 36              | 22                    | 72            | 16               |
|          |       |      |      |             | 小計          | -                      | -                 | -                          | 0.6                         | -               | 22                    | -             | 16               |
| 小豆       | 新設    | 14.7 | 14.7 | 0.6         | 単収増<br>(防塵) | 289                    | 347               | 58                         | 0.3                         | 302             | 91                    | 84            | 76               |
|          |       |      |      |             | 小計          | -                      | -                 | -                          | 0.3                         | -               | 91                    | -             | 76               |
| ばれいしょ（食） | 新設    | 20.0 | 20.0 | 0.8         | 単収増<br>(防塵) | 3,655                  | 4,021             | 366                        | 2.9                         | 51              | 148                   | 82            | 121              |
|          |       |      |      |             | 小計          | -                      | -                 | -                          | 2.9                         | -               | 148                   | -             | 121              |
| てんさい     | 新設    | 22.0 | 22.0 | 0.8         | 単収増<br>(防塵) | 6,222                  | 6,844             | 622                        | 5.0                         | 10              | 50                    | 70            | 35               |
|          |       |      |      |             | 小計          | -                      | -                 | -                          | 5.0                         | -               | 50                    | -             | 35               |
| スイートコーン  | 新設    | 7.9  | 7.9  | 0.3         | 単収増<br>(防塵) | 1,543                  | 1,774             | 231                        | 0.7                         | 32              | 22                    | 81            | 18               |
|          |       |      |      |             | 小計          | -                      | -                 | -                          | 0.7                         | -               | 22                    | -             | 18               |
| 普通畑計     | 新設    | 86.6 | 86.6 |             |             |                        |                   |                            |                             |                 | 333                   |               | 266              |
|          | 更新    | -    | -    |             |             |                        |                   |                            |                             |                 | -                     |               | -                |
| 新設       |       |      |      |             |             |                        |                   |                            |                             |                 | 333                   |               | 266              |
| 更新       |       |      |      |             |             |                        |                   |                            |                             |                 | -                     |               | -                |
| 合計       |       |      |      |             |             |                        |                   |                            |                             |                 | 333                   |               | 266              |

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（防塵）に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

## 【新設】

## ・作付面積

：「現況作付面積」は、関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

## ・単 収

：「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

## 【共通】

## ・生産物単価

：農作物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

## ・純 益 率

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

## (区画整理 整地)

| 作物名      | 新設・更新 | 作付面積       |            |             | 効果要因      | 単 収                    |                   |                              | 生 産<br>増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収 益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|----------|-------|------------|------------|-------------|-----------|------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------------|
|          |       | 現況         | 計画         | 効果発生面積<br>① |           | 事業<br>なかり<br>せば<br>単 収 | 事業<br>ありせば<br>単 収 | 効果<br>算 定<br>対 象<br>単 収<br>② |                             |                 |                       |               |                  |
|          |       |            |            |             |           |                        |                   |                              |                             |                 |                       |               |                  |
| 小麦       | 新設    | ha<br>97.5 | ha<br>98.4 | ha<br>0.9   | 作付増<br>小計 | kg/10a<br>－            | kg/10a<br>－       | kg/10a<br>594                | t<br>5.3                    | 千円/t<br>36      | 千円<br>191             | %<br>0        | 千円<br>0          |
| 小豆       | 新設    | 54.3       | 54.9       | 0.6         | 作付増<br>小計 | －                      | －                 | 326                          | 2.0                         | 302             | 604                   | 20            | 121              |
| ばれいしょ（食） | 新設    | 86.7       | 87.6       | 0.9         | 作付増<br>小計 | －                      | －                 | 4,125                        | 37.1                        | 51              | 1,892                 | 15            | 284              |
| てんさい     | 新設    | 87.5       | 88.4       | 0.9         | 作付増<br>小計 | －                      | －                 | 7,023                        | 63.2                        | 10              | 632                   | 0             | 0                |
| スイートコーン  | 新設    | 45.9       | 46.4       | 0.5         | 作付増<br>小計 | －                      | －                 | 1,741                        | 8.7                         | 32              | 278                   | 9             | 25               |
| 牧草       | 新設    | 13.1       | 13.2       | 0.1         | 作付増<br>小計 | －                      | －                 | 4,400                        | 4.4                         | 28              | 123                   | 0             | 0                |
| 青刈とうもろこし | 新設    | 11.1       | 11.2       | 0.1         | 作付増<br>小計 | －                      | －                 | 6,511                        | 6.5                         | 44              | 286                   | 0             | 0                |
| 普通畑計     | 新設    | 396.1      | 400.1      |             |           |                        |                   |                              |                             |                 | 4,006                 |               | 430              |
|          | 更新    | －          | －          |             |           |                        |                   |                              |                             |                 | －                     |               | －                |
| 新設       |       |            |            |             |           |                        |                   |                              |                             |                 | 4,006                 |               | 430              |
| 更新       |       |            |            |             |           |                        |                   |                              |                             |                 | －                     |               | －                |
| 合計       |       |            |            |             |           |                        |                   |                              |                             |                 | 4,006                 |               | 430              |

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、作付増に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

## 【新設】

## ・作付面積

：「現況作付面積」は、関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

## ・単 収

：「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

## 【共通】

## ・生産物単価

：農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

## ・純 益 率

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

## (区画整理 暗渠排水)

| 作物名       | 新設・更新 | 作付面積 |      |             | 効果要因          | 単 収                    |                   |                       | 生産増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収 益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|-----------|-------|------|------|-------------|---------------|------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------------|
|           |       | 現 況  | 計 画  | 効果発生面積<br>① |               | 事業<br>なかり<br>せば<br>単 収 | 事業<br>ありせば<br>単 収 | 効果<br>算 定<br>単 収<br>② |                        |                 |                       |               |                  |
|           |       | ha   | ha   | ha          |               | kg/10a                 | kg/10a            | kg/10a                | t                      | 千円/t            | 千円                    | %             | 千円               |
| 小麦        | 新設    | 15.1 | 15.1 | 13.2        | 単収増<br>(湿害防止) | 527                    | 688               | 161                   | 21.3                   | 36              | 767                   | 72            | 552              |
|           |       |      |      | 1.9         | 単収増<br>(湿害防止) | 527                    | 634               | 107                   | 2.0                    | 36              | 72                    | 72            | 52               |
|           |       |      |      |             | 小計            | -                      | -                 | -                     | 23.3                   | -               | 839                   | -             | 604              |
| 小豆        | 新設    | 8.4  | 8.4  | 7.4         | 単収増<br>(湿害防止) | 286                    | 374               | 88                    | 6.5                    | 302             | 1,963                 | 84            | 1,649            |
|           |       |      |      | 1.0         | 単収増<br>(湿害防止) | 286                    | 345               | 59                    | 0.6                    | 302             | 181                   | 84            | 152              |
|           |       |      |      |             | 小計            | -                      | -                 | -                     | 7.1                    | -               | 2,144                 | -             | 1,801            |
| ばれいしょ (食) | 新設    | 13.4 | 13.4 | 11.8        | 単収増<br>(湿害防止) | 3,655                  | 4,772             | 1,117                 | 131.8                  | 51              | 6,722                 | 82            | 5,512            |
|           |       |      |      | 1.6         | 単収増<br>(湿害防止) | 3,655                  | 4,400             | 745                   | 11.9                   | 51              | 607                   | 82            | 498              |
|           |       |      |      |             | 小計            | -                      | -                 | -                     | 143.7                  | -               | 7,329                 | -             | 6,010            |
| てんさい      | 新設    | 13.5 | 13.5 | 11.9        | 単収増<br>(湿害防止) | 6,222                  | 8,123             | 1,901                 | 226.2                  | 10              | 2,262                 | 70            | 1,583            |
|           |       |      |      | 1.6         | 単収増<br>(湿害防止) | 6,222                  | 7,489             | 1,267                 | 20.3                   | 10              | 203                   | 70            | 142              |
|           |       |      |      |             | 小計            | -                      | -                 | -                     | 246.5                  | -               | 2,465                 | -             | 1,725            |
| スイートコーン   | 新設    | 7.2  | 7.2  | 6.3         | 単収増<br>(湿害防止) | 1,543                  | 2,014             | 471                   | 29.7                   | 32              | 950                   | 81            | 770              |
|           |       |      |      | 0.9         | 単収増<br>(湿害防止) | 1,543                  | 1,857             | 314                   | 2.8                    | 32              | 90                    | 81            | 73               |
|           |       |      |      |             | 小計            | -                      | -                 | -                     | 32.5                   | -               | 1,040                 | -             | 843              |
| 牧草        | 新設    | 2.0  | 2.0  | 1.8         | 単収増<br>(湿害防止) | 3,970                  | 5,161             | 1,191                 | 21.4                   | 28              | 599                   | 12            | 72               |
|           |       |      |      | 0.2         | 単収増<br>(湿害防止) | 3,970                  | 4,764             | 794                   | 1.6                    | 28              | 45                    | 12            | 5                |
|           |       |      |      |             | 小計            | -                      | -                 | -                     | 23.0                   | -               | 644                   | -             | 77               |
| 青刈とうもろこし  | 新設    | 1.7  | 1.7  | 1.5         | 単収増<br>(湿害防止) | 5,880                  | 7,644             | 1,764                 | 26.5                   | 44              | 1,166                 | 12            | 140              |
|           |       |      |      | 0.2         | 単収増<br>(湿害防止) | 5,880                  | 7,056             | 1,176                 | 2.4                    | 44              | 106                   | 12            | 13               |
|           |       |      |      |             | 小計            | -                      | -                 | -                     | 28.9                   | -               | 1,272                 | -             | 153              |
| 普通畑計      | 新設    | 61.3 | 61.3 |             |               |                        |                   |                       |                        |                 | 15,733                |               | 11,213           |
|           | 更新    | -    | -    |             |               |                        |                   |                       |                        |                 | -                     |               | -                |
| 新設        |       |      |      |             |               |                        |                   |                       |                        |                 | 15,733                |               | 11,213           |
| 更新        |       |      |      |             |               |                        |                   |                       |                        |                 | -                     |               | -                |
| 合計        |       |      |      |             |               |                        |                   |                       |                        |                 | 15,733                |               | 11,213           |

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（湿害防止）に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

## 【新設】

- ・作付面積 : 「現況作付面積」は、関係町の作付実績に基づき決定した。  
「計画作付面積」は、道、関係町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・単 収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。  
「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

## 【共通】

- ・生産物単価 : 農作物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純 益 率 : 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

## (区画整理 客土)

| 作物名      | 新設・更新 | 作付面積      |           |             | 効果要因        | 単 収                    |                    |                          | 生 産<br>増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収 益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|----------|-------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------------|
|          |       | 現況        | 計画        | 効果発生面積<br>① |             | 事 業<br>な かり<br>せ ば 収 単 | 事 業<br>あ り せ ば 収 単 | 効 果<br>算 定<br>対 象<br>収 ② |                             |                 |                       |               |                  |
|          |       |           |           |             |             |                        |                    |                          |                             |                 |                       |               |                  |
| 小麦       | 新設    | ha<br>4.4 | ha<br>4.4 | ha<br>4.4   | 単収増<br>(客土) | kg/10a<br>527          | kg/10a<br>581      | kg/10a<br>54             | t<br>2.4                    | 千円/t<br>36      | 千円<br>86              | %<br>72       | 千円<br>62         |
|          |       |           |           |             | 小計          | -                      | -                  | -                        | 2.4                         | -               | 86                    | -             | 62               |
| 小豆       | 新設    | 2.4       | 2.4       | 2.4         | 単収増<br>(客土) | 289                    | 318                | 29                       | 0.7                         | 302             | 211                   | 84            | 177              |
|          |       |           |           |             | 小計          | -                      | -                  | -                        | 0.7                         | -               | 211                   | -             | 177              |
| ばれいしょ（食） | 新設    | 3.9       | 3.9       | 3.9         | 単収増<br>(客土) | 3,655                  | 4,027              | 372                      | 14.5                        | 51              | 740                   | 82            | 607              |
|          |       |           |           |             | 小計          | -                      | -                  | -                        | 14.5                        | -               | 740                   | -             | 607              |
| てんさい     | 新設    | 3.9       | 3.9       | 3.9         | 単収増<br>(客土) | 6,222                  | 6,856              | 634                      | 24.7                        | 10              | 247                   | 70            | 173              |
|          |       |           |           |             | 小計          | -                      | -                  | -                        | 24.7                        | -               | 247                   | -             | 173              |
| スイートコーン  | 新設    | 2.1       | 2.1       | 2.1         | 単収増<br>(客土) | 1,543                  | 1,700              | 157                      | 3.3                         | 32              | 106                   | 81            | 86               |
|          |       |           |           |             | 小計          | -                      | -                  | -                        | 3.3                         | -               | 106                   | -             | 86               |
| 牧草       | 新設    | 0.6       | 0.6       | 0.6         | 単収増<br>(客土) | 3,970                  | 4,367              | 397                      | 2.4                         | 28              | 67                    | 12            | 8                |
|          |       |           |           |             | 小計          | -                      | -                  | -                        | 2.4                         | -               | 67                    | -             | 8                |
| 青刈とうもろこし | 新設    | 0.5       | 0.5       | 0.5         | 単収増<br>(客土) | 5,880                  | 6,468              | 588                      | 2.9                         | 44              | 128                   | 12            | 15               |
|          |       |           |           |             | 小計          | -                      | -                  | -                        | 2.9                         | -               | 128                   | -             | 15               |
| 普通畑計     | 新設    | 17.8      | 17.8      |             |             |                        |                    |                          |                             |                 | 1,585                 |               | 1,128            |
|          | 更新    | -         | -         |             |             |                        |                    |                          |                             |                 | -                     |               | -                |
| 新設       |       |           |           |             |             |                        |                    |                          |                             |                 | 1,585                 |               | 1,128            |
| 更新       |       |           |           |             |             |                        |                    |                          |                             |                 | -                     |               | -                |
| 合計       |       |           |           |             |             |                        |                    |                          |                             |                 | 1,585                 |               | 1,128            |

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転(客土)に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

## 【新設】

## ・作付面積

：「現況作付面積」は、関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

## ・単 収

：「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

## 【共通】

## ・生産物単価

：農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

## ・純 益 率

：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(区画整理 除礫)

| 作物名      | 新設・更新 | 作付面積 |      |             | 効果要因          | 単 収                     |                       |                            | 生 産<br>増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収 益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|----------|-------|------|------|-------------|---------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------------|
|          |       | 現況   | 計画   | 効果発生面積<br>① |               | 事業<br>なかり<br>せ ば 単<br>収 | 事業<br>ありせ<br>ば 単<br>収 | 効果<br>算 定<br>対 象<br>収<br>② |                             |                 |                       |               |                  |
|          |       |      |      |             |               |                         |                       |                            |                             |                 |                       |               |                  |
| 小麦       | 新設    | ha   | ha   | ha          | 単収増<br>(土層改良) | kg/10a                  | kg/10a                | kg/10a                     | t                           | 千円/t            | 千円                    | %             | 千円               |
|          |       | 8.2  | 8.2  | 8.2         | 小計            | 527                     | 634                   | 107                        | 8.8                         | 36              | 317                   | 72            | 228              |
| 小豆       | 新設    | 4.5  | 4.5  | 4.5         | 単収増<br>(土層改良) | 286                     | 345                   | 59                         | 2.7                         | 302             | 815                   | 84            | 685              |
|          |       |      |      |             | 小計            | -                       | -                     | -                          | 2.7                         | 302             | 815                   | -             | 685              |
| ばれいしょ（食） | 新設    | 7.2  | 7.2  | 7.2         | 単収増<br>(土層改良) | 3,655                   | 4,400                 | 745                        | 53.6                        | 51              | 2,734                 | 82            | 2,242            |
|          |       |      |      |             | 小計            | -                       | -                     | -                          | 53.6                        | 51              | 2,734                 | -             | 2,242            |
| てんさい     | 新設    | 7.4  | 7.4  | 7.4         | 単収増<br>(土層改良) | 6,222                   | 7,489                 | 1,267                      | 93.8                        | 10              | 938                   | 70            | 657              |
|          |       |      |      |             | 小計            | -                       | -                     | -                          | 93.8                        | 10              | 938                   | -             | 657              |
| スイートコーン  | 新設    | 3.8  | 3.8  | 3.8         | 単収増<br>(土層改良) | 1,543                   | 1,857                 | 314                        | 11.9                        | 32              | 381                   | 81            | 309              |
|          |       |      |      |             | 小計            | -                       | -                     | -                          | 11.9                        | 32              | 381                   | -             | 309              |
| 牧草       | 新設    | 1.1  | 1.1  | 1.1         | 単収増<br>(土層改良) | 3,970                   | 4,764                 | 794                        | 8.7                         | 28              | 244                   | 12            | 29               |
|          |       |      |      |             | 小計            | -                       | -                     | -                          | 8.7                         | 28              | 244                   | -             | 29               |
| 青刈とうもろこし | 新設    | 0.9  | 0.9  | 0.9         | 単収増<br>(土層改良) | 5,880                   | 7,056                 | 1,176                      | 10.6                        | 44              | 466                   | 12            | 56               |
|          |       |      |      |             | 小計            | -                       | -                     | -                          | 10.6                        | 44              | 466                   | -             | 56               |
| 普通畑計     | 新設    | 33.1 | 33.1 |             |               |                         |                       |                            |                             |                 | 5,895                 |               | 4,206            |
|          | 更新    | -    | -    |             |               |                         |                       |                            |                             |                 | -                     |               | -                |
| 新設       |       |      |      |             |               |                         |                       |                            |                             |                 | 5,895                 |               | 4,206            |
| 更新       |       |      |      |             |               |                         |                       |                            |                             |                 | -                     |               | -                |
| 合計       |       |      |      |             |               |                         |                       |                            |                             |                 | 5,895                 |               | 4,206            |

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（土層改良）に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

- ・ 作付面積 : 「現況作付面積」は、関係町の作付実績に基づき決定した。  
「計画作付面積」は、道、関係町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・ 単 収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。  
「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

【共通】

- ・ 生産物単価 : 農作物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・ 純 益 率 : 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

## (暗渠排水)

| 作物名      | 新設・更新 | 作付面積      |           |             | 効果要因          | 単 収                    |                   |                       | 生産増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収 益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|----------|-------|-----------|-----------|-------------|---------------|------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------------|
|          |       | 現況        | 計画        | 効果発生面積<br>① |               | 事業<br>なかり<br>せば<br>単 収 | 事業<br>ありせば<br>単 収 | 効果<br>算 定<br>単 収<br>② |                        |                 |                       |               |                  |
|          |       |           |           |             |               |                        |                   |                       |                        |                 |                       |               |                  |
| 小麦       | 新設    | ha<br>0.7 | ha<br>0.7 | ha<br>0.7   | 単収増<br>(湿害防止) | kg/10a<br>527          | kg/10a<br>688     | kg/10a<br>161         | t<br>1.1               | 千円/t<br>36      | 千円<br>40              | %<br>72       | 千円<br>29         |
|          |       |           |           |             | 小計            | -                      | -                 | -                     | 1.1                    | 36              | 40                    | -             | 29               |
| 小豆       | 新設    | 0.4       | 0.4       | 0.4         | 単収増<br>(湿害防止) | 289                    | 377               | 88                    | 0.4                    | 302             | 121                   | 84            | 102              |
|          |       |           |           |             | 小計            | -                      | -                 | -                     | 0.4                    | 302             | 121                   | -             | 102              |
| ばれいしょ（食） | 新設    | 0.7       | 0.7       | 0.7         | 単収増<br>(湿害防止) | 3,655                  | 4,772             | 1,117                 | 7.8                    | 51              | 398                   | 82            | 326              |
|          |       |           |           |             | 小計            | -                      | -                 | -                     | 7.8                    | 51              | 398                   | -             | 326              |
| てんさい     | 新設    | 0.7       | 0.7       | 0.7         | 単収増<br>(湿害防止) | 6,222                  | 8,123             | 1,901                 | 13.3                   | 10              | 133                   | 70            | 93               |
|          |       |           |           |             | 小計            | -                      | -                 | -                     | 13.3                   | 10              | 133                   | -             | 93               |
| スイートコーン  | 新設    | 0.3       | 0.3       | 0.3         | 単収増<br>(湿害防止) | 1,543                  | 2,014             | 471                   | 1.4                    | 32              | 45                    | 81            | 36               |
|          |       |           |           |             | 小計            | -                      | -                 | -                     | 1.4                    | 32              | 45                    | -             | 36               |
| 牧草       | 新設    | 0.1       | 0.1       | 0.1         | 単収増<br>(湿害防止) | 3,970                  | 5,161             | 1,191                 | 1.2                    | 28              | 34                    | 12            | 4                |
|          |       |           |           |             | 小計            | -                      | -                 | -                     | 1.2                    | 28              | 34                    | -             | 4                |
| 青刈とうもろこし | 新設    | 0.1       | 0.1       | 0.1         | 単収増<br>(湿害防止) | 5,880                  | 7,644             | 1,764                 | 1.8                    | 44              | 79                    | 12            | 9                |
|          |       |           |           |             | 小計            | -                      | -                 | -                     | 1.8                    | 44              | 79                    | -             | 9                |
| 普通畑計     | 新設    | 3.0       | 3.0       |             |               |                        |                   |                       |                        |                 | 850                   |               | 599              |
|          | 更新    | -         | -         |             |               |                        |                   |                       |                        |                 | -                     |               | -                |
| 新設       |       |           |           |             |               |                        |                   |                       |                        |                 | 850                   |               | 599              |
| 更新       |       |           |           |             |               |                        |                   |                       |                        |                 | -                     |               | -                |
| 合計       |       |           |           |             |               |                        |                   |                       |                        |                 | 850                   |               | 599              |

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（湿害防止）に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

## 【新設】

- ・ 作付面積 : 「現況作付面積」は、関係町の作付実績に基づき決定した。  
「計画作付面積」は、道、関係町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・ 単 収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。  
「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

## 【共通】

- ・ 生産物単価 : 農作物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・ 純 益 率 : 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(除礫)

| 作物名       | 新設・更新 | 作付面積 |      |             | 効果要因          | 単 収       |          |             | 生産増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収 益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|-----------|-------|------|------|-------------|---------------|-----------|----------|-------------|------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------------|
|           |       | 現況   | 計画   | 効果発生面積<br>① |               | 事業なかりせば単収 | 事業ありせば単収 | 効果対象単収<br>② |                        |                 |                       |               |                  |
|           |       | ha   | ha   | ha          |               | kg/10a    | kg/10a   | kg/10a      | t                      | 千円/t            | 千円                    | %             | 千円               |
| 小麦        | 新設    | 15.4 | 15.4 | 15.4        | 単収増<br>(土層改良) | 527       | 632      | 105         | 16.2                   | 36              | 583                   | 72            | 420              |
|           |       |      |      |             | 小計            | -         | -        | -           | 16.2                   | 36              | 583                   | -             | 420              |
| 小豆        | 新設    | 8.5  | 8.5  | 8.5         | 単収増<br>(土層改良) | 289       | 348      | 59          | 5.0                    | 302             | 1,510                 | 84            | 1,268            |
|           |       |      |      |             | 小計            | -         | -        | -           | 5.0                    | 302             | 1,510                 | -             | 1,268            |
| ばれいしょ (食) | 新設    | 13.6 | 13.6 | 13.6        | 単収増<br>(土層改良) | 3,655     | 4,400    | 745         | 101.3                  | 51              | 5,166                 | 82            | 4,236            |
|           |       |      |      |             | 小計            | -         | -        | -           | 101.3                  | 51              | 5,166                 | -             | 4,236            |
| てんさい      | 新設    | 13.7 | 13.7 | 13.7        | 単収増<br>(土層改良) | 6,222     | 7,489    | 1,267       | 173.6                  | 10              | 1,736                 | 70            | 1,215            |
|           |       |      |      |             | 小計            | -         | -        | -           | 173.6                  | 10              | 1,736                 | -             | 1,215            |
| スイートコーン   | 新設    | 7.2  | 7.2  | 7.2         | 単収増<br>(土層改良) | 1,543     | 1,857    | 314         | 22.6                   | 32              | 723                   | 81            | 586              |
|           |       |      |      |             | 小計            | -         | -        | -           | 22.6                   | 32              | 723                   | -             | 586              |
| 牧草        | 新設    | 2.1  | 2.1  | 2.1         | 単収増<br>(土層改良) | 3,970     | 4,764    | 794         | 16.7                   | 28              | 468                   | 12            | 56               |
|           |       |      |      |             | 小計            | -         | -        | -           | 16.7                   | 28              | 468                   | -             | 56               |
| 青刈とうもろこし  | 新設    | 1.7  | 1.7  | 1.7         | 単収増<br>(土層改良) | 5,880     | 7,056    | 1,176       | 20.0                   | 44              | 880                   | 12            | 106              |
|           |       |      |      |             | 小計            | -         | -        | -           | 20.0                   | 44              | 880                   | -             | 106              |
| 普通畑計      | 新設    | 62.2 | 62.2 |             |               |           |          |             |                        |                 | 11,066                |               | 7,887            |
|           | 更新    | -    | -    |             |               |           |          |             |                        |                 | -                     |               | -                |
| 新設        |       |      |      |             |               |           |          |             |                        |                 | 11,066                |               | 7,887            |
| 更新        |       |      |      |             |               |           |          |             |                        |                 | -                     |               | -                |
| 合計        |       |      |      |             |               |           |          |             |                        |                 | 11,066                |               | 7,887            |

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（土層改良）に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

## 【新設】

- ・ 作付面積 : 「現況作付面積」は、関係町の作付実績に基づき決定した。  
「計画作付面積」は、道、関係町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・ 単 収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。  
「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

## 【共通】

- ・ 生産物単価 : 農作物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・ 純 益 率 : 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(地区全体)

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積 |    |             | 効果要因 | 単 収       |          |             | 生産増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収 益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益 率<br>⑥ | 年 効 果 額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|-----|-------|------|----|-------------|------|-----------|----------|-------------|------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------------|
|     |       | 現況   | 計画 | 効果発生面積<br>① |      | 事業なかりせば単収 | 事業ありせば単収 | 効果対象単収<br>② |                        |                 |                       |               |                  |
|     |       | ha   | ha | ha          |      | kg/10a    | kg/10a   | kg/10a      | t                      | 千円/t            | 千円                    | %             | 千円               |
| 新設  |       |      |    |             |      |           |          |             |                        |                 | 85,603                |               | 59,444           |
| 更新  |       |      |    |             |      |           |          |             |                        |                 | 7,974                 |               | 5,687            |
| 合計  |       |      |    |             |      |           |          |             |                        |                 | 93,577                |               | 65,131           |

## （２）品質向上効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

### ○対象作物

ばれいしょ（食）

### ○効果算定式

年効果額 ＝ 効果対象数量 × 単価向上額

### ○年効果額の算定

（農道）

| 作物名      | 効果要因  | 効果対象数量    |           | 生産物単価        |         |             | 単価向上額                   |                        | 年効果額                    |                        |                |
|----------|-------|-----------|-----------|--------------|---------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|
|          |       | 機能維持<br>① | 機能向上<br>② | 事業なかりせば<br>③ | 現況<br>④ | 事業ありせば<br>⑤ | 現況－事業なかりせば<br>⑥＝<br>④－③ | 事業ありせば－現況<br>⑦＝<br>⑤－④ | 現況－事業なかりせば<br>⑧＝<br>①×⑥ | 事業ありせば－現況<br>⑨＝<br>②×⑦ | 計<br>⑩＝<br>⑧＋⑨ |
| ばれいしょ（食） | 荷傷み防止 | t<br>－    | t<br>7.5  | 千円/t         | 千円/t    | 千円/t<br>51  | 千円/t<br>－               | 千円/t<br>51             | 千円<br>－                 | 千円<br>383              | 千円<br>383      |
| 新設       |       |           |           |              |         |             |                         |                        |                         | 383                    | 383            |
| 更新       |       |           |           |              |         |             |                         |                        | 0                       |                        | 0              |
| 合計       |       |           |           |              |         |             |                         |                        |                         |                        | 383            |

#### 【新設】

- ・効果対象数量：「事業ありせば」の下での生産量。
- ・生産物単価：「事業ありせば単価」は、農林水産統計等による最近５か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。



### (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

#### ○対象作物

小麦、小豆、てんさい、ばれいしょ（食）、スイートコーン、牧草、青刈とうもろこし

#### ○効果算定式

年効果額＝（事業なかりせば単位面積当り営農経費－事業ありせば単位面積当り営農経費）  
×効果発生面積

#### ○年効果額の算定

小麦、小豆、てんさい、ばれいしょ（食）、スイートコーン、牧草、青刈とうもろこし（機械利用効率の向上による経費の節減）

（排水路）

（排水改良）

| 作物名                | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効果発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|--------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|-----------------|---------------|
|                    | 新設                   |                     | 更新                   |                     |                                          |                 |               |
|                    | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                 |               |
|                    | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                        | ha              | 千円            |
| 小麦<br>(排水改良)       | 615,958              | 499,031             | -                    | -                   | 116,927                                  | 65.4            | 7,647         |
| 小豆<br>(排水改良)       | 614,167              | 533,089             | -                    | -                   | 81,078                                   | 43.6            | 3,535         |
| てんさい<br>(排水改良)     | 911,458              | 792,557             | -                    | -                   | 118,901                                  | 65.5            | 7,788         |
| ばれいしょ（食）<br>(排水改良) | 1,143,384            | 1,008,213           | -                    | -                   | 135,171                                  | 58.4            | 7,894         |
| スイートコーン<br>(排水改良)  | 1,063,097            | 904,324             | -                    | -                   | 158,773                                  | 22.0            | 3,493         |
| 牧草<br>(排水改良)       | 646,620              | 542,664             | -                    | -                   | 103,956                                  | 9.1             | 946           |
| 青刈とうもろこし<br>(排水改良) | 629,091              | 540,540             | -                    | -                   | 88,551                                   | 6.9             | 611           |
| 新設                 |                      |                     |                      |                     |                                          |                 | 31,914        |
| 更新                 |                      |                     |                      |                     |                                          |                 | 0             |
| 合計                 |                      |                     |                      |                     |                                          |                 | 31,914        |

#### 【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①) : 現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②) : ほ場条件が改善され、利用機械の効率が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

小麦、小豆、てんさい、ばれいしょ（食）、スイートコーン、牧草、青刈とうもろこし（機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理 整地）

| 作物名                   | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①－②)＋<br>(③－④) | 効<br>発<br>面<br>果<br>生<br>積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------|
|                       | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                         |                                 |               |
|                       | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                         |                                 |               |
| 小麦<br>(区画整理 整地)       | 円<br>527,557         | 円<br>499,031        | 円<br>－               | 円<br>－              | 円<br>28,526                             | ha<br>98.4                      | 千円<br>2,807   |
| 小豆<br>(区画整理 整地)       | 556,003              | 533,089             | －                    | －                   | 22,914                                  | 54.9                            | 1,258         |
| てんさい<br>(区画整理 整地)     | 821,187              | 792,557             | －                    | －                   | 28,630                                  | 87.6                            | 2,508         |
| ばれいしょ（食）<br>(区画整理 整地) | 1,131,730            | 1,008,213           | －                    | －                   | 123,517                                 | 23.6                            | 2,915         |
| スイートコーン<br>(区画整理 整地)  | 928,009              | 904,324             | －                    | －                   | 23,685                                  | 46.4                            | 1,099         |
| 牧草<br>(区画整理 整地)       | 564,634              | 542,664             | －                    | －                   | 21,970                                  | 13.2                            | 290           |
| 青刈とうもろこし<br>(区画整理 整地) | 561,701              | 540,540             | －                    | －                   | 21,161                                  | 11.2                            | 237           |
| 新 設                   |                      |                     |                      |                     |                                         |                                 | 11,114        |
| 更 新                   |                      |                     |                      |                     |                                         |                                 | －             |
| 合 計                   |                      |                     |                      |                     |                                         |                                 | 11,114        |

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①) : 現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②) : ほ場条件が改善され、利用機械の効率が増加することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

小麦（機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理 暗渠排水）

| 作物名               | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤ =<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効 果<br>発 生<br>面 積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦ = ⑤ × ⑥ |
|-------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------------------|------------------------|-------------------|
|                   | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                           |                        |                   |
|                   | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                           |                        |                   |
| 小麦<br>(区画整理 暗渠排水) | 円<br>617, 130        | 円<br>499, 031       | 円<br>-               | 円<br>-              | 円<br>118, 099                             | ha<br>0. 1             | 千円<br>12          |
| 新 設               |                      |                     |                      |                     |                                           |                        | 12                |
| 更 新               |                      |                     |                      |                     |                                           |                        | -                 |
| 合 計               |                      |                     |                      |                     |                                           |                        | 12                |

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①) : 現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②) : ほ場条件が改善され、利用機械の効率が増加することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

小麦、小豆、てんさい、ばれいしょ（食）、スイートコーン、牧草、青刈とうもろこし（機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理 客土）

| 作物名                   | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効果<br>発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------|---------------|
|                       | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                          |                     |               |
|                       | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                     |               |
| 小麦<br>(区画整理 客土)       | 円<br>650,871         | 円<br>499,031        | 円<br>-               | 円<br>-              | 円<br>151,840                             | ha<br>4.3           | 千円<br>653     |
| 小豆<br>(区画整理 客土)       | 637,970              | 533,089             | -                    | -                   | 104,881                                  | 2.9                 | 304           |
| てんさい<br>(区画整理 客土)     | 933,933              | 792,557             | -                    | -                   | 141,376                                  | 4.3                 | 608           |
| ばれいしょ（食）<br>(区画整理 客土) | 1,244,411            | 1,008,213           | -                    | -                   | 236,198                                  | 3.8                 | 898           |
| スイートコーン<br>(区画整理 客土)  | 1,087,129            | 904,324             | -                    | -                   | 182,805                                  | 1.4                 | 256           |
| 牧草<br>(区画整理 客土)       | 567,664              | 542,664             | -                    | -                   | 25,000                                   | 0.6                 | 15            |
| 青刈とうもろこし<br>(区画整理 客土) | 600,081              | 540,540             | -                    | -                   | 59,541                                   | 0.5                 | 30            |
| 新 設                   |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 2,764         |
| 更 新                   |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | -             |
| 合 計                   |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 2,764         |

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①) : 現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②) : ほ場条件が改善され、利用機械の効率が増加することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

小麦、小豆、てんさい、ばれいしょ（食）、スイートコーン、牧草、青刈とうもろこし（機械利用効率の向上による経費の節減）

（区画整理 除礫）

| 作物名                   | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効果<br>発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|---------------------|---------------|
|                       | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                          |                     |               |
|                       | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                     |               |
| 小麦<br>(区画整理 除礫)       | 円<br>627,480         | 円<br>499,031        | 円<br>-               | 円<br>-              | 円<br>128,449                             | ha<br>8.0           | 千円<br>1,028   |
| 小豆<br>(区画整理 除礫)       | 747,696              | 533,089             | -                    | -                   | 214,607                                  | 5.3                 | 1,137         |
| てんさい<br>(区画整理 除礫)     | 1,093,943            | 792,557             | -                    | -                   | 301,386                                  | 8.0                 | 2,411         |
| ばれいしょ（食）<br>(区画整理 除礫) | 1,282,689            | 1,008,213           | -                    | -                   | 274,476                                  | 7.1                 | 1,949         |
| スイートコーン<br>(区画整理 除礫)  | 1,130,966            | 904,324             | -                    | -                   | 226,642                                  | 2.7                 | 612           |
| 牧草<br>(区画整理 除礫)       | 718,119              | 542,664             | -                    | -                   | 175,455                                  | 1.1                 | 193           |
| 青刈とうもろこし<br>(区画整理 除礫) | 738,523              | 540,540             | -                    | -                   | 197,983                                  | 0.9                 | 178           |
| 新 設                   |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 7,508         |
| 更 新                   |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | -             |
| 合 計                   |                      |                     |                      |                     |                                          |                     | 7,508         |

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①) : 現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②) : ほ場条件が改善され、利用機械の効率が増加することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

小麦、小豆、てんさい、ばれいしょ（食）、スイートコーン（機械利用効率の向上による経費の節減）

（暗渠排水）

| 作物名                | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効<br>発<br>面<br>積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|--------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------|-----------------------|---------------|
|                    | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                          |                       |               |
|                    | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                       |               |
|                    | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                        | ha                    | 千円            |
| 小麦<br>(暗渠排水)       | 617,130              | 499,031             | -                    | -                   | 118,099                                  | 0.7                   | 83            |
| 小豆<br>(暗渠排水)       | 615,003              | 533,089             | -                    | -                   | 81,914                                   | 0.5                   | 41            |
| てんさい<br>(暗渠排水)     | 912,653              | 792,557             | -                    | -                   | 120,096                                  | 0.7                   | 84            |
| ばれいしょ（食）<br>(暗渠排水) | 1,144,758            | 1,008,213           | -                    | -                   | 136,545                                  | 0.7                   | 96            |
| スイートコーン<br>(暗渠排水)  | 1,064,683            | 904,324             | -                    | -                   | 160,359                                  | 0.2                   | 32            |
| 新 設                |                      |                     |                      |                     |                                          |                       | 336           |
| 更 新                |                      |                     |                      |                     |                                          |                       | -             |
| 合 計                |                      |                     |                      |                     |                                          |                       | 336           |

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①) : 現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②) : は場条件が改善され、利用機械の効率に変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

小麦、小豆、てんさい、ばれいしょ（食）、スイートコーン、牧草、青刈とうもろこし（機械利用効率の向上による経費の節減）

（除礫）

| 作物名              | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①－②)＋<br>(③－④) | 効<br>発<br>面<br>果<br>生<br>積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------|
|                  | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                         |                                 |               |
|                  | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                         |                                 |               |
|                  | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                       | ha                              | 千円            |
| 小麦<br>(除礫)       | 627,480              | 499,031             | －                    | －                   | 128,449                                 | 15.0                            | 1,927         |
| 小豆<br>(除礫)       | 747,696              | 533,089             | －                    | －                   | 214,607                                 | 10.0                            | 2,146         |
| てんさい<br>(除礫)     | 1,093,943            | 792,557             | －                    | －                   | 301,386                                 | 15.0                            | 4,521         |
| ばれいしょ（食）<br>(除礫) | 1,282,689            | 1,008,213           | －                    | －                   | 274,476                                 | 13.4                            | 3,678         |
| スイートコーン<br>(除礫)  | 1,130,966            | 904,324             | －                    | －                   | 226,642                                 | 5.1                             | 1,156         |
| 牧草<br>(除礫)       | 715,521              | 542,664             | －                    | －                   | 172,857                                 | 2.1                             | 363           |
| 青刈とうもろこし<br>(除礫) | 738,523              | 540,540             | －                    | －                   | 197,983                                 | 1.6                             | 317           |
| 新 設              |                      |                     |                      |                     |                                         |                                 | 14,108        |
| 更 新              |                      |                     |                      |                     |                                         |                                 | －             |
| 合 計              |                      |                     |                      |                     |                                         |                                 | 14,108        |

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①) : 現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②) : ほ場条件が改善され、利用機械の効率が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

（地区全体）

| 作物名 | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤ =<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効<br>発<br>面<br><br>果<br>生<br>積<br><br>⑥ | 年効果額<br><br>⑦ = ⑤ × ⑥ |
|-----|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|
|     | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |                                           |                                         |                       |
|     | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                           |                                         |                       |
|     | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                         | ha                                      | 千円                    |
| 新 設 |                      |                     |                      |                     |                                           |                                         | 67,756                |
| 更 新 |                      |                     |                      |                     |                                           |                                         | 0                     |
| 合 計 |                      |                     |                      |                     |                                           |                                         | 67,756                |

#### （４）維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

排水路、農道

○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば維持管理費－事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定  
（排水路）

| 区 分  | 事業なかりせば<br>維持管理費<br>① | 事業ありせば<br>維持管理費<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|-----------------------|----------------------|---------------|
|      | 千円                    | 千円                   | 千円            |
| 新設整備 | 3,125                 | 2,733                | 392           |
| 更新整備 | 1,850                 | 3,125                | △ 1,275       |
| 合 計  |                       |                      | △ 883         |

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額392千円。  
新設整備区分「①－②」＝3,125千円－2,733千円＝392千円（節減額）

(農道)

| 区 分  | 事業なかりせば<br>維持管理費<br>① | 事業ありせば<br>維持管理費<br>② | 年効果額<br>③=①-② |
|------|-----------------------|----------------------|---------------|
|      | 千円                    | 千円                   | 千円            |
| 新設整備 | 2,243                 | 2,282                | △ 39          |
| 更新整備 | 1,858                 | 2,243                | △ 385         |
| 合 計  |                       |                      | △ 424         |

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額△39千円。  
新設整備区分「①-②」=2,243千円-2,282千円 = △39千円（節減額）

(地区全体)

| 区 分  | 事業なかりせば<br>維持管理費<br>① | 事業ありせば<br>維持管理費<br>② | 年効果額<br>③=①-② |
|------|-----------------------|----------------------|---------------|
|      | 千円                    | 千円                   | 千円            |
| 新設整備 | 5,368                 | 5,015                | 353           |
| 更新整備 | 3,708                 | 5,368                | △ 1,660       |
| 合 計  |                       |                      | △ 1,307       |



## （５）営農に係る走行経費節減効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の農業交通に係る走行経費の増減をもって年効果額を算定した。

### ○対象施設 農道

### ○効果算定式

年効果額 ＝ 事業なかりせば走行経費 － 事業ありせば走行経費

### ○年効果額の算定

| 区 分  | 事業なかりせば<br>走行経費<br>① | 事業ありせば<br>走行経費<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|----------------------|---------------------|---------------|
|      | 千円                   | 千円                  | 千円            |
| 新設整備 | 3,454                | 2,325               | 1,129         |
| 更新整備 | 43,843               | 3,454               | 40,389        |
| 合 計  |                      |                     | 41,518        |

#### 【新設】

- ・ 事業なかりせば走行経費：現況の農業交通に係る走行経費を基に算定した。
- ・ 事業ありせば走行経費：道路の整備後における農業交通に係る走行経費を算定した。

#### 【更新】

- ・ 事業なかりせば走行経費：整備した道路の機能が喪失した状態において想定される農業交通に係る走行経費を算定した。
- ・ 事業ありせば走行経費：現況の農業交通に係る走行経費を算定した。

## （６）一般交通等経費節減効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の一般交通に係る経費の増減をもって年効果額を算定した。

### ○対象施設 農道

### ○効果算定式

年効果額 ＝ 事業なかりせば走行経費 － 事業ありせば走行経費

### ○年効果額の算定

| 区 分  | 事業なかりせば<br>走行経費<br>① | 事業ありせば<br>走行経費<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|----------------------|---------------------|---------------|
|      | 千円                   | 千円                  | 千円            |
| 新設整備 | 1,187                | 501                 | 686           |
| 更新整備 | 1,417                | 1,187               | 230           |
| 合 計  |                      |                     | 916           |

#### 【新設】

- ・事業なかりせば走行経費（①）：現況の一般交通等に係る走行経費を基に算定した。
- ・事業ありせば走行経費（②）：道路の整備後における一般交通等に係る走行経費を算定した。

#### 【更新】

- ・事業なかりせば走行経費（①）：整備した農道の機能が喪失した状態において想定される一般交通等に係る走行経費を基に算定した。
- ・事業ありせば走行経費（②）：道路の整備後における一般交通等に係る経費を算定した。

## （７）その他の効果（国産農産物安定供給効果）

### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP（Willingness To Pay：支払意志額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により年効果額を算定した。

### ○対象作物

小麦、小豆、ばれいしょ（食）、てんさい、スイートコーン、牧草、青刈とうもろこし

### ○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

### ○年効果額の算定

（排水路）

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 46,135      | 97                                    | 4,475                        |
| 更新整備 | 7,974       | 97                                    | 773                          |
| 合 計  |             |                                       | 5,248                        |

- ・増加粗収益額(①) : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額  
当たり効果額(②) : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円（原単位）とした。

## (農道)

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 333         | 97                                    | 32                           |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | 32                           |

- ・増加粗収益額(①) : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額  
当たり効果額(②) : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

## (区画整理 整地)

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 4,006       | 97                                    | 389                          |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | 389                          |

- ・増加粗収益額(①) : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額  
当たり効果額(②) : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

## (区画整理 暗渠排水)

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 15,733      | 97                                    | 1,526                        |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | 1,526                        |

- ・増加粗収益額(①) : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額  
当たり効果額(②) : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

## (区画整理 客土)

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 1,585       | 97                                    | 154                          |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | 154                          |

- ・増加粗収益額(①) : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額  
当たり効果額(②) : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

## (区画整理 除礫)

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 5,895       | 97                                    | 572                          |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | 572                          |

- ・増加粗収益額(①) : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額  
当たり効果額(②) : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

## (暗渠排水)

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 850         | 97                                    | 82                           |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | 82                           |

- ・増加粗収益額(①) : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額  
当たり効果額(②) : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

(除礫)

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 11,066      | 97                                    | 1,073                        |
| 更新整備 | 0           | 97                                    | 0                            |
| 合 計  |             |                                       | 1,073                        |

- ・増加粗収益額(①) : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額  
当たり効果額(②) : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

(地区全体)

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 62,390      | 97                                    | 8,303                        |
| 更新整備 | 7,974       | 97                                    | 773                          |
| 合 計  |             |                                       | 9,076                        |

## 4. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部（監修）「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27 年9 月5 日第2 版第1 刷発行）
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年 3 月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成28年 3 月25日一部改正））
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（平成28年 3 月25日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

### 【費用】

- ・ 費用算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ

### 【便益】

- ・ 農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報（総合偏）」
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ
- ・ 「国産農産物安定供給効果」について（平成27年 3 月27日付け農林水産省農村振興局整備部長通知）