

## 河北潟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 : 石川県金沢市、かほく市、河北郡津幡町、同郡内灘町  
 (2) 受 益 面 積 : 851ha  
 (3) 事 業 目 的 : 施設応急対策 851ha  
 (4) 主要工事計画 : 揚 水 機 場 4箇所 (改修)  
 (5) 国 営 事 業 費 : 3,000百万円  
 (6) 工 期 : 平成27年度～平成32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 | 5,578,873 |
| 当該事業による整備費用            | ②     | 2,411,966 |
| その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費） | ③     | 3,166,907 |
| 評価期間（当該事業の工事期間＋40年）    | ④     | 46年       |
| 総便益額（現在価値化）            | ⑤     | 6,649,334 |
| 総費用総便益比                | ⑥＝⑤÷① | 1.19      |

#### (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＝①＋②＋<br>③＋④－⑤ |
|------------------|-----------------------|--------------------------|------------|------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| 当<br>該<br>事<br>業 | 東部第1揚水機場<br>(圧力タンク建屋) | 0                        | 15,023     | —          | 2,538                               | 1,431                      | 16,130                 |
|                  | 東部第1揚水機場<br>(ポンプ)     | 0                        | 476,409    | —          | 310,904                             | 73,621                     | 713,692                |
|                  | 東部第1揚水機場<br>(電気施設)    | 0                        | 205,590    | —          | 129,631                             | 30,696                     | 304,525                |
|                  |                       |                          |            |            |                                     |                            |                        |
|                  | 計                     | 0                        | 2,411,966  | —          | 1,521,365                           | 382,796                    | 3,550,535              |
| そ<br>の<br>他      | 東部第1揚水機場<br>(ポンプ建屋)   | 22,255                   | —          | —          | 33,326                              | 3,582                      | 51,999                 |
|                  | 東部第1揚水機場<br>(土木施設)    | 37,429                   | —          | —          | 91,946                              | 2,913                      | 126,462                |
|                  | 東部第2揚水機場<br>(ポンプ建屋)   | 6,818                    | —          | —          | 9,609                               | 1,101                      | 15,326                 |
|                  |                       |                          |            |            |                                     |                            |                        |
|                  | 計                     | 233,882                  | —          | —          | 1,984,819                           | 190,363                    | 2,028,338              |
| 合 計              |                       | 233,882                  | 2,411,966  | —          | 3,506,184                           | 573,159                    | 5,578,873              |

※主な施設を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「河北潟地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

## (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           |     | 307,476       | 用水施設の整備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           |     | 43,767        | 用水施設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価格が維持、向上する効果 |
| 営農経費節減効果         |     | 14,984        | 用水施設の整備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        |     | △42,137       | 用水施設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  |
| 合 計              |     | 324,090       |                                            |

## (4) 総便益額算出表

| 評価<br>期間 | 年<br>度 | 割引率<br>(1+割引率) | 経<br>過<br>年 | 作物生産効果                       |                    |                  |                   |                    |                  | 割引後<br>効果額合計<br><br>(千円) | 備考  |
|----------|--------|----------------|-------------|------------------------------|--------------------|------------------|-------------------|--------------------|------------------|--------------------------|-----|
|          |        |                |             | 更新分<br>に係る<br>効果<br><br>(千円) | 新設及び機能向上分に<br>係る効果 |                  |                   | 計                  |                  |                          |     |
|          |        |                |             |                              | 年効果<br>額<br>(千円)   | 年効果<br>額<br>(千円) | 効果発<br>生割合<br>(%) | 年発生<br>効果額<br>(千円) | 年効果<br>額<br>(千円) |                          |     |
|          |        | ①              |             | ②                            | ③                  | ④                | ⑤=③×④             | ⑥=②+⑤              | ⑦=⑥÷①            |                          |     |
| 0        | H26    | 1.0000         | 0           |                              |                    |                  |                   |                    |                  |                          | 評価年 |
| 1        | H27    | 1.0400         | 1           | 307,476                      | —                  | —                | —                 | 307,476            | 295,650          | 289,770                  |     |
| 2        | H28    | 1.0816         | 2           | 307,476                      | —                  | —                | —                 | 307,476            | 284,279          | 278,625                  |     |
| 3        | H29    | 1.1249         | 3           | 307,476                      | —                  | —                | —                 | 307,476            | 273,336          | 267,898                  |     |
| 4        | H30    | 1.1699         | 4           | 307,476                      | —                  | —                | —                 | 307,476            | 262,822          | 257,594                  |     |
| 5        | H31    | 1.2167         | 5           | 307,476                      | —                  | —                | —                 | 307,476            | 252,713          | 247,686                  |     |
| 6        | H32    | 1.2653         | 6           | 307,476                      | —                  | —                | —                 | 307,476            | 243,006          | 238,172                  |     |
| 7        | H33    | 1.3159         | 7           | 307,476                      | —                  | —                | —                 | 307,476            | 233,662          | 246,288                  |     |
| 8        | H34    | 1.3686         | 8           | 307,476                      | —                  | —                | —                 | 307,476            | 224,665          | 236,804                  |     |
| 9        | H35    | 1.4233         | 9           | 307,476                      | —                  | —                | —                 | 307,476            | 216,030          | 227,703                  |     |
| 10       | H36    | 1.4802         | 10          | 307,476                      | —                  | —                | —                 | 307,476            | 207,726          | 218,950                  |     |
|          |        |                |             |                              |                    |                  |                   |                    |                  |                          |     |
| 46       | H72    | 6.0748         | 46          | 307,476                      | —                  | —                | —                 | 307,476            | 50,615           | 53,351                   |     |
| 合計（総便益額） |        |                |             |                              |                    |                  |                   |                    | 6,421,510        | 6,649,334                |     |

※経過年は評価年からの年数。

※作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「河北潟地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

### 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

大豆、加工用米、れんこん、かんしょ、だいこん、こまつな、キャベツ、すいか、日本なし、ぶどう、大麦（秋冬作）

##### ○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

| 作物名   | 新設・更新 | 作付面積  |       |                   | 効果要因            | 単収                  |                    |                         | 生産増減量<br>③＝①×②<br>÷100 | 生産物単価<br>④<br>千円/t | 増加粗収益<br>⑤＝③×④<br>千円 | 純益率<br>⑥<br>% | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥<br>千円 |
|-------|-------|-------|-------|-------------------|-----------------|---------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|----------------------|---------------|---------------------|
|       |       | 現況    | 計画    | 効果発生面積<br>①<br>ha |                 | 事業なかりせば単収<br>kg/10a | 事業ありせば単収<br>kg/10a | 効果算定対象単収<br>②<br>kg/10a |                        |                    |                      |               |                     |
| 大豆    | 更新    | 469   | 469   | 469               | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 106                 | 115                | 9                       | 42.2                   | 39                 | 1,646                | 73            | 1,202               |
|       |       |       |       |                   | 大豆計             |                     |                    |                         |                        |                    | 1,646                |               | 1,202               |
| 加工用米  | 更新    | 145   | 145   | 145               | 単収増<br>(水管理改良)  | 213                 | 506                | 293                     | 424.9                  | 120                | 50,988               | 68            | 34,672              |
|       |       |       |       |                   | 加工用米計           |                     |                    |                         |                        |                    | 50,988               |               | 34,672              |
| れんこん  | 更新    | 54    | 54    | 54                | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 224                 | 1,120              | 896                     | 483.8                  | 502                | 242,868              | 82            | 199,152             |
|       |       |       |       |                   | れんこん計           |                     |                    |                         |                        |                    | 242,868              |               | 199,152             |
| <hr/> |       |       |       |                   |                 |                     |                    |                         |                        |                    |                      |               |                     |
| 合計    | 新設    |       |       |                   |                 |                     |                    |                         |                        |                    |                      |               |                     |
|       | 更新    | 1,282 | 1,282 |                   |                 |                     |                    |                         |                        |                    | 387,554              |               | 307,476             |

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「河北潟地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

事業を実施した場合、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。

【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、J A及び営農公社聞き取りによる最近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及び営農公社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。
- ・ 純益率 : 「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」による標準値等を用いた。
- ・ 小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない場合がある。

## (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

かんしょ、キャベツ、すいか、日本なし、ぶどう

### ○年効果額算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

### ○年効果額の算定

| 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 |
|      |            | t         | t         | 千円/t         | 千円/t    | 千円/t        | 千円/t                    | 千円/t                   | 千円                      | 千円                     | 千円             |
| かんしょ | 湿潤<br>かんがい | 219       | —         | 235          | 241     | 241         | 6                       | —                      | 1,314                   | —                      | 1,314          |
| キャベツ | 湿潤<br>かんがい | 547       | —         | 62           | 70      | 70          | 8                       | —                      | 4,376                   | —                      | 4,376          |
| すいか  | 湿潤<br>かんがい | 1,989     | —         | 102          | 110     | 110         | 8                       | —                      | 15,912                  | —                      | 15,912         |
|      |            |           |           |              |         |             |                         |                        |                         |                        |                |
| 合計   |            |           |           |              |         |             |                         |                        |                         |                        | 43,767         |

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「河北潟地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

### 【更新】

- ・効果対象数量：「事業なかりせば」のもとでの生産量。
- ・生産物単価：「現況単価」は営農公社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。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。  
「事業なかりせば単価」は、「現況単価」に畑地かんがい導入地区の試験データを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

### (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

大豆、加工用米、れんこん、かんしょ、だいこん、こまつな、キャベツ、すいか、日本なし、ぶどう、大麦(秋冬作)

○年効果額算定式

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

算定例：大豆(用水改良：水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

加工用米(用水改良：水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

れんこん(用水改良：水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

| 作物名            | ha当たり営農経費            |                     |                         |                        | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤=(①－②)<br>＋<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 |                                         |                 |               |
| 大豆<br>(用水改良)   | 円<br>－               | 円<br>－              | 円<br>123, 086           | 円<br>121, 059          | 円<br>2, 027                             | ha<br>469       | 千円<br>951     |
| 加工用米<br>(用水改良) | －                    | －                   | 163, 361                | 222, 880               | △59, 519                                | 145             | △8, 630       |
| れんこん<br>(用水改良) | －                    | －                   | 2, 287, 704             | 2, 458, 048            | △170, 344                               | 54              | △9, 199       |
|                |                      |                     |                         |                        |                                         |                 |               |
| 合計             |                      |                     |                         |                        |                                         |                 | 14, 984       |

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「河北潟地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③)：事業ありせば営農経費を基に事業なかりせば想定される水管理作業に係る経費の減少及び防除作業に係る経費の増加を反映し算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④)：石川県の農業経営指標等を基に算定した。

#### (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、施設の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

揚水機場

○年効果額算定式

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

| 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  | 備 考                   |
|-------------------|------------------|----------------|-----------------------|
| 千円<br>40, 993     | 千円<br>83, 130    | 千円<br>△42, 137 | 現況維持管理費<br>105, 860千円 |

- ・ 事業なかりせば維持管理費 (①) : 施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場合において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) : 施設の実績維持管理費を基に算定した。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、現況と計画との差の22, 730千円。  
現況－計画 (事業ありせば) = 105, 860千円－83, 130千円＝22, 730千円 (節減額)

#### 4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社 (平成20年 3 月31日一部改正、平成21年 3 月31日一部改正、平成26年 3 月27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26年 3 月27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26年 3 月27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】

- ・ 当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北陸農政局西北陸土地改良調査管理事務所調べ

【便益】

- ・ 北陸農政局統計部 (平成21～25年)「石川農林水産統計年報」
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、北陸農政局西北陸土地改良調査管理事務所調べ

平成 2 7 年度新規地区採択チェックリスト

(局名：北陸農政局) (地区名：河北潟<sup>かほくがた</sup>)

特定監視項目

|                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 地質状況                                                                                                             |
| ・地質状況に基づいた施設計画としている。                                                                                                |
| 本事業の主要工事は揚水機場内のポンプ設備及び電気設備の改修であり、施設規模に変更がないため地質状況において支障となる条件は無く技術的に可能である。                                           |
| 2. 受益面積                                                                                                             |
| ・最近年の面積を把握している。                                                                                                     |
| 本事業の受益面積は、国営河北潟干拓事業（昭和 3 8 年度～昭和 6 0 年度）における受益範囲を基に、河北潟干拓土地改良区が保有する土地原簿から一定地域の範囲を確認し、土地登記簿により、平成25年11月1日時点で積み上げている。 |



河北潟地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括

(単位：千円)

| 区分   | 施設名<br>(又は工種)     | 事業着工時点<br>の資産価額<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間終了<br>時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥＝①＋<br>②＋③＋<br>④－⑤ |
|------|-------------------|----------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 当該事業 | 東部第1揚水機場(圧力タンク建屋) | 0                    | 15,023     | —          | 2,538                               | 1,431                  | 16,130                     |
|      | 東部第1揚水機場(ポンプ)     | 0                    | 476,409    | —          | 310,904                             | 73,621                 | 713,692                    |
|      | 東部第1揚水機場(電気施設)    | 0                    | 205,590    | —          | 129,631                             | 30,696                 | 304,525                    |
|      | 東部第2揚水機場(圧力タンク建屋) | 0                    | 17,999     | —          | 3,041                               | 1,849                  | 19,191                     |
|      | 東部第2揚水機場(ポンプ)     | 0                    | 408,414    | —          | 264,473                             | 68,963                 | 603,924                    |
|      | 東部第2揚水機場(電気施設)    | 0                    | 141,384    | —          | 89,201                              | 23,260                 | 207,325                    |
|      | 南部揚水機場(圧力タンク建屋)   | 0                    | 19,715     | —          | 3,323                               | 2,176                  | 20,862                     |
|      | 南部揚水機場(ポンプ)       | 0                    | 415,791    | —          | 268,852                             | 76,959                 | 607,684                    |
|      | 南部揚水機場(電気施設)      | 0                    | 149,357    | —          | 94,059                              | 26,924                 | 216,492                    |
|      | 西部揚水機場(圧力タンク建屋)   | 0                    | 14,798     | —          | 2,500                               | 1,305                  | 15,993                     |
|      | 西部揚水機場(ポンプ)       | 0                    | 428,323    | —          | 277,735                             | 59,517                 | 646,541                    |
|      | 西部揚水機場(電気施設)      | 0                    | 119,163    | —          | 75,108                              | 16,095                 | 178,176                    |
|      | 計                 | 0                    | 2,411,966  | —          | 1,521,365                           | 382,796                | 3,550,535                  |
| その他  | 東部第1揚水機場(ポンプ建屋)   | 22,255               | —          | —          | 33,326                              | 3,582                  | 51,999                     |
|      | 東部第1揚水機場(土木施設)    | 37,429               | —          | —          | 91,946                              | 2,913                  | 126,462                    |
|      | 東部第2揚水機場(ポンプ建屋)   | 6,818                | —          | —          | 9,609                               | 1,101                  | 15,326                     |
|      | 東部第2揚水機場(土木施設)    | 36,849               | —          | —          | 90,521                              | 2,868                  | 124,502                    |
|      | 南部揚水機場(ポンプ建屋)     | 16,151               | —          | —          | 23,859                              | 2,602                  | 37,408                     |
|      | 南部揚水機場(土木施設)      | 36,248               | —          | —          | 89,044                              | 2,821                  | 122,471                    |
|      | 西部揚水機場(ポンプ建屋)     | 7,676                | —          | —          | 11,220                              | 1,237                  | 17,659                     |
|      | 西部揚水機場(土木施設)      | 18,720               | —          | —          | 45,986                              | 1,457                  | 63,249                     |
|      | 東部第1管水路           | 10,504               | —          | —          | 321,039                             | 34,168                 | 297,375                    |
|      | 東部第2管水路           | 14,984               | —          | —          | 460,852                             | 49,032                 | 426,804                    |
|      | 南部管水路             | 12,613               | —          | —          | 385,047                             | 40,983                 | 356,677                    |
|      | 西部管水路             | 7,912                | —          | —          | 240,881                             | 25,642                 | 223,151                    |
|      | 末端散水施設            | 0                    | —          | —          | 0                                   | 0                      | 0                          |
|      | 防潮水門              | 4,439                | —          | —          | 118,659                             | 13,354                 | 109,744                    |
|      | 西部承水路水位調整水門       | 260                  | —          | —          | 8,393                               | 891                    | 7,762                      |
|      | 宇ノ気排水機場(建屋)       | 1,024                | —          | —          | 7,797                               | 1,286                  | 7,535                      |
|      | 宇ノ気排水機場(ポンプ)      | 0                    | —          | —          | 16,315                              | 2,041                  | 14,274                     |
|      | 宇ノ気排水機場(電気施設)     | 0                    | —          | —          | 17,830                              | 2,231                  | 15,599                     |
|      | 宇ノ気排水機場(土木施設)     | 0                    | —          | —          | 12,495                              | 2,154                  | 10,341                     |
|      | 計                 | 233,882              | —          | —          | 1,984,819                           | 190,363                | 2,028,338                  |
| 合 計  |                   | 233,882              | 2,411,966  | —          | 3,506,184                           | 573,159                | 5,578,873                  |

河北潟地区の事業の効用に関する詳細  
2（4） 総便益額算出表－1

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引<br>率（1<br>＋割引<br>率）<br>t | 経<br>過<br>年<br>（t） | 作物生産効果               |                    |                   |                    |         |                    | 品質向上効果               |                    |                   |                    |        |                    | 営農経費節減効果             |                    |                   |                    |        |                    |
|----------|-----|-----------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------|--------------------|----------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------|--------------------|----------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------|--------------------|
|          |     |                             |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額 | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                   |                    | 計       |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額 | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                   |                    | 計      |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額 | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                   |                    | 計      |                    |
|          |     |                             |                    | （千円）                 | 年効果額               | 効果発<br>生割合<br>（％） | 年発生<br>効果額<br>（千円） | （千円）    | 同 左<br>割引後<br>（千円） | （千円）                 | 年効果額               | 効果発<br>生割合<br>（％） | 年発生<br>効果額<br>（千円） | （千円）   | 同 左<br>割引後<br>（千円） | （千円）                 | 年効果額               | 効果発<br>生割合<br>（％） | 年発生<br>効果額<br>（千円） | （千円）   | 同 左<br>割引後<br>（千円） |
|          |     |                             |                    | ①                    | ②                  | ④                 | ⑤＝③×④              | ⑥＝②＋⑤   | ⑦＝⑥/①              | ②                    | ③                  | ④                 | ⑤＝③×④              | ⑥＝②＋⑤  | ⑦＝⑥/①              | ②                    | ③                  | ④                 | ⑤＝③×④              | ⑥＝②＋⑤  | ⑦＝⑥/①              |
|          | H26 | 1.0000                      | 0                  |                      |                    |                   |                    |         |                    |                      |                    |                   |                    |        |                    |                      |                    |                   |                    |        |                    |
| 1        | H27 | 1.0400                      | 1                  | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 295,650            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 42,084             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 14,408             |
| 2        | H28 | 1.0816                      | 2                  | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 284,279            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 40,465             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 13,854             |
| 3        | H29 | 1.1249                      | 3                  | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 273,336            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 38,907             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 13,320             |
| 4        | H30 | 1.1699                      | 4                  | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 262,822            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 37,411             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 12,808             |
| 5        | H31 | 1.2167                      | 5                  | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 252,713            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 35,972             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 12,315             |
| 6        | H32 | 1.2653                      | 6                  | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 243,006            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 34,590             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 11,842             |
| 7        | H33 | 1.3159                      | 7                  | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 233,662            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 33,260             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 11,387             |
| 8        | H34 | 1.3686                      | 8                  | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 224,665            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 31,979             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 10,948             |
| 9        | H35 | 1.4233                      | 9                  | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 216,030            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 30,750             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 10,528             |
| 10       | H36 | 1.4802                      | 10                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 207,726            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 29,568             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 10,123             |
| 11       | H37 | 1.5395                      | 11                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 199,725            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 28,429             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 9,733              |
| 12       | H38 | 1.6010                      | 12                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 192,052            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 27,337             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 9,359              |
| 13       | H39 | 1.6651                      | 13                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 184,659            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 26,285             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 8,999              |
| 14       | H40 | 1.7317                      | 14                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 177,557            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 25,274             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 8,653              |
| 15       | H41 | 1.8009                      | 15                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 170,735            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 24,303             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 8,320              |
| 16       | H42 | 1.8730                      | 16                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 164,162            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 23,367             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 8,000              |
| 17       | H43 | 1.9479                      | 17                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 157,850            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 22,469             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 7,692              |
| 18       | H44 | 2.0258                      | 18                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 151,780            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 21,605             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 7,397              |
| 19       | H45 | 2.1068                      | 19                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 145,945            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 20,774             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 7,112              |
| 20       | H46 | 2.1911                      | 20                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 140,330            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 19,975             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 6,839              |
| 21       | H47 | 2.2788                      | 21                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 134,929            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 19,206             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 6,575              |
| 22       | H48 | 2.3699                      | 22                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 129,742            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 18,468             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 6,323              |
| 23       | H49 | 2.4647                      | 23                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 124,752            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 17,758             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 6,079              |
| 24       | H50 | 2.5633                      | 24                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 119,953            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 17,074             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 5,846              |
| 25       | H51 | 2.6658                      | 25                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 115,341            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 16,418             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 5,621              |
| 26       | H52 | 2.7725                      | 26                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 110,902            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 15,786             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 5,405              |
| 27       | H53 | 2.8834                      | 27                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 106,637            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 15,179             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 5,197              |
| 28       | H54 | 2.9987                      | 28                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 102,536            | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 14,595             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 4,997              |
| 29       | H55 | 3.1187                      | 29                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 98,591             | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 14,034             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 4,805              |
| 30       | H56 | 3.2434                      | 30                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 94,801             | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 13,494             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 4,620              |
| 31       | H57 | 3.3731                      | 31                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 91,155             | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 12,975             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 4,442              |
| 32       | H58 | 3.5081                      | 32                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 87,647             | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 12,476             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 4,271              |
| 33       | H59 | 3.6484                      | 33                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 84,277             | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 11,996             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 4,107              |
| 34       | H60 | 3.7943                      | 34                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 81,036             | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 11,535             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 3,949              |
| 35       | H61 | 3.9461                      | 35                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 77,919             | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 11,091             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 3,797              |
| 36       | H62 | 4.1039                      | 36                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 74,923             | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 10,665             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 3,651              |
| 37       | H63 | 4.2681                      | 37                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 72,040             | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 10,254             | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 3,511              |
| 38       | H64 | 4.4388                      | 38                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 69,270             | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 9,860              | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 3,376              |
| 39       | H65 | 4.6164                      | 39                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 66,605             | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 9,481              | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 3,246              |
| 40       | H66 | 4.8010                      | 40                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 64,044             | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 9,116              | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 3,121              |
| 41       | H67 | 4.9931                      | 41                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 61,580             | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 8,765              | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 3,001              |
| 42       | H68 | 5.1928                      | 42                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 59,212             | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 8,428              | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 2,886              |
| 43       | H69 | 5.4005                      | 43                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 56,935             | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 8,104              | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 2,775              |
| 44       | H70 | 5.6165                      | 44                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 54,745             | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 7,793              | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 2,668              |
| 45       | H71 | 5.8412                      | 45                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 52,639             | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 7,493              | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 2,565              |
| 46       | H72 | 6.0748                      | 46                 | 307,476              | —                  | —                 | —                  | 307,476 | 50,615             | 43,767               | —                  | —                 | —                  | 43,767 | 7,205              | 14,984               | —                  | —                 | —                  | 14,984 | 2,467              |
| 合計（総便益額） |     |                             |                    |                      |                    |                   |                    |         | 6,421,510          |                      |                    |                   |                    |        | 914,053            |                      |                    |                   |                    |        | 312,938            |

※経過年は評価年からの年数

河北潟地区の事業の効用に関する詳細  
2（４） 総便益額算出表－2

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率（1＋割引率）<br>t | 経過年（t） | 維持管理費節減効果                             |                    |                             |                       |                             |           |                   |  |  | 割引後<br>効果額<br>合計<br><br>（千円） | 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>（千円）<br>③  | 効果発<br>生割合<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 |                             |           |                   |  |  |                              |           |  |  |  |  |  |  |
|          | H26 | 1.0000          | 0      |                                       |                    |                             |                       |                             |           |                   |  |  |                              | 評価年       |  |  |  |  |  |  |
| 1        | H27 | 1.0400          | 1      | △ 64,867                              | 22,730             | 0                           | 0                     | △ 64,867                    | △ 62,372  |                   |  |  | 289,770                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 2        | H28 | 1.0816          | 2      | △ 64,867                              | 22,730             | 0                           | 0                     | △ 64,867                    | △ 59,973  |                   |  |  | 278,625                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 3        | H29 | 1.1249          | 3      | △ 64,867                              | 22,730             | 0                           | 0                     | △ 64,867                    | △ 57,665  |                   |  |  | 267,898                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 4        | H30 | 1.1699          | 4      | △ 64,867                              | 22,730             | 0                           | 0                     | △ 64,867                    | △ 55,447  |                   |  |  | 257,594                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 5        | H31 | 1.2167          | 5      | △ 64,867                              | 22,730             | 0                           | 0                     | △ 64,867                    | △ 53,314  |                   |  |  | 247,686                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 6        | H32 | 1.2653          | 6      | △ 64,867                              | 22,730             | 0                           | 0                     | △ 64,867                    | △ 51,266  |                   |  |  | 238,172                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 7        | H33 | 1.3159          | 7      | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 32,021  |                   |  |  | 246,288                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 8        | H34 | 1.3686          | 8      | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 30,788  |                   |  |  | 236,804                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 9        | H35 | 1.4233          | 9      | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 29,605  |                   |  |  | 227,703                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 10       | H36 | 1.4802          | 10     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 28,467  |                   |  |  | 218,950                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 11       | H37 | 1.5395          | 11     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 27,371  |                   |  |  | 210,516                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 12       | H38 | 1.6010          | 12     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 26,319  |                   |  |  | 202,429                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 13       | H39 | 1.6651          | 13     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 25,306  |                   |  |  | 194,637                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 14       | H40 | 1.7317          | 14     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 24,333  |                   |  |  | 187,151                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 15       | H41 | 1.8009          | 15     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 23,398  |                   |  |  | 179,960                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 16       | H42 | 1.8730          | 16     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 22,497  |                   |  |  | 173,032                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 17       | H43 | 1.9479          | 17     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 21,632  |                   |  |  | 166,379                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 18       | H44 | 2.0258          | 18     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 20,800  |                   |  |  | 159,982                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 19       | H45 | 2.1068          | 19     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 20,000  |                   |  |  | 153,831                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 20       | H46 | 2.1911          | 20     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 19,231  |                   |  |  | 147,913                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 21       | H47 | 2.2788          | 21     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 18,491  |                   |  |  | 142,219                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 22       | H48 | 2.3699          | 22     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 17,780  |                   |  |  | 136,753                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 23       | H49 | 2.4647          | 23     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 17,096  | 各効果における「同左割引後」の合計 |  |  | 131,493                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 24       | H50 | 2.5633          | 24     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 16,439  |                   |  |  | 126,434                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 25       | H51 | 2.6658          | 25     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 15,807  |                   |  |  | 121,573                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 26       | H52 | 2.7725          | 26     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 15,198  |                   |  |  | 116,895                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 27       | H53 | 2.8834          | 27     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 14,614  |                   |  |  | 112,399                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 28       | H54 | 2.9987          | 28     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 14,052  |                   |  |  | 108,076                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 29       | H55 | 3.1187          | 29     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 13,511  |                   |  |  | 103,919                      |           |  |  |  |  |  |  |
| 30       | H56 | 3.2434          | 30     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 12,992  |                   |  |  | 99,923                       |           |  |  |  |  |  |  |
| 31       | H57 | 3.3731          | 31     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 12,492  |                   |  |  | 96,080                       |           |  |  |  |  |  |  |
| 32       | H58 | 3.5081          | 32     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 12,011  |                   |  |  | 92,383                       |           |  |  |  |  |  |  |
| 33       | H59 | 3.6484          | 33     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 11,549  |                   |  |  | 88,831                       |           |  |  |  |  |  |  |
| 34       | H60 | 3.7943          | 34     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 11,105  |                   |  |  | 85,415                       |           |  |  |  |  |  |  |
| 35       | H61 | 3.9461          | 35     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 10,678  |                   |  |  | 82,129                       |           |  |  |  |  |  |  |
| 36       | H62 | 4.1039          | 36     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 10,268  |                   |  |  | 78,971                       |           |  |  |  |  |  |  |
| 37       | H63 | 4.2681          | 37     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 9,873   |                   |  |  | 75,932                       |           |  |  |  |  |  |  |
| 38       | H64 | 4.4388          | 38     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 9,493   |                   |  |  | 73,013                       |           |  |  |  |  |  |  |
| 39       | H65 | 4.6164          | 39     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 9,128   |                   |  |  | 70,204                       |           |  |  |  |  |  |  |
| 40       | H66 | 4.8010          | 40     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 8,777   |                   |  |  | 67,504                       |           |  |  |  |  |  |  |
| 41       | H67 | 4.9931          | 41     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 8,439   |                   |  |  | 64,907                       |           |  |  |  |  |  |  |
| 42       | H68 | 5.1928          | 42     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 8,115   |                   |  |  | 62,411                       |           |  |  |  |  |  |  |
| 43       | H69 | 5.4005          | 43     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 7,802   |                   |  |  | 60,012                       |           |  |  |  |  |  |  |
| 44       | H70 | 5.6165          | 44     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 7,502   |                   |  |  | 57,704                       |           |  |  |  |  |  |  |
| 45       | H71 | 5.8412          | 45     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 7,214   |                   |  |  | 55,483                       |           |  |  |  |  |  |  |
| 46       | H72 | 6.0748          | 46     | △ 64,867                              | 22,730             | 100                         | 22,730                | △ 42,137                    | △ 6,936   |                   |  |  | 53,351                       |           |  |  |  |  |  |  |
| 合計（総便益額） |     |                 |        |                                       |                    |                             |                       |                             | △ 999,167 |                   |  |  |                              | 6,649,334 |  |  |  |  |  |  |

※経過年は評価年からの年数

## 河北潟地区の事業の効用に関する詳細

### 3 (1) 作物生产效果

[illegible]

### 3 (2) 品質向上効果

[illegible]

河北潟地区の事業の効用に関する詳細  
 3 (3) 営農経費節減効果

| 作物名               | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費<br>⑤ = (①-②)<br>+<br>(③-④) | 効果発生面積<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            |
| 大豆<br>(用水改良)      | —                    | —                   | 123,086              | 121,059             | 2,027                                  | 469         | 951           |
| 加工用米<br>(用水改良)    | —                    | —                   | 163,361              | 222,880             | △ 59,519                               | 145         | △ 8,630       |
| れんこん<br>(用水改良)    | —                    | —                   | 2,287,704            | 2,458,048           | △ 170,344                              | 54          | △ 9,199       |
| かんしょ<br>(用水改良)    | —                    | —                   | 2,840,525            | 2,796,733           | 43,792                                 | 16          | 701           |
| だいこん<br>(用水改良)    | —                    | —                   | 2,139,059            | 2,073,647           | 65,412                                 | 14          | 916           |
| こまつな<br>(用水改良)    | —                    | —                   | 25,572,963           | 25,483,688          | 89,275                                 | 5           | 446           |
| キャベツ<br>(用水改良)    | —                    | —                   | 2,620,014            | 2,568,599           | 51,415                                 | 23          | 1,183         |
| すいか<br>(用水改良)     | —                    | —                   | 2,606,176            | 2,426,593           | 179,583                                | 72          | 12,930        |
| 日本なし<br>(用水改良)    | —                    | —                   | 5,492,149            | 5,259,875           | 232,274                                | 27          | 6,271         |
| ぶどう<br>(用水改良)     | —                    | —                   | 5,441,344            | 5,378,798           | 62,546                                 | 16          | 1,001         |
| 大麦(秋冬作)<br>(用水改良) | —                    | —                   | 93,904               | 74,824              | 19,080                                 | 441         | 8,414         |
| 普通畑 計             |                      |                     |                      |                     |                                        |             | 14,984        |
| 合計                |                      |                     |                      |                     |                                        |             | 14,984        |