

## 安平川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：北海道勇払郡安平町
- (2) 受 益 面 積：1,431ha(水田185ha、畑1,246ha)
- (3) 事 業 目 的：用水改良141ha、畑地かんがい1,246ha、排水改良229ha(重複185ha)
- (4) 主要工事計画：頭首工 1箇所(改修)、揚水機 2箇所(新設)  
 用水路 10路線30.1km(新設)、排水路 1路線4.1km(改修)
- (5) 国 営 事 業 費：10,400百万円(平成22年度時点 10,148百万円)
- (6) 工 期：平成 2年度～平成27年度予定  
 (平成 2年度～平成24年度 工事期間)  
 (平成25年度～平成27年度 施設機能監視期間)

## 2. 投資効率の算定

| 区 分               | 算 定 式   | 数値(千円)     | 備 考                                 |
|-------------------|---------|------------|-------------------------------------|
| 総事業費              | ①       | 16,746,922 | 国営11,291,161 関連5,455,761            |
| 年総効果額             | ②       | 1,111,022  |                                     |
| 廃用損失額             | ③       | 54,522     | 廃止する施設の残存価値                         |
| 総合耐用年数            | ④       | 38年        | 当該事業の耐用年数                           |
| 還元率×(1+建設<br>利息率) | ⑤       | 0.0604     | 総合耐用年数に応じ年総効果額から妥<br>当投資額を算定するための係数 |
| 妥当投資額             | ⑥=②/⑤-③ | 18,339,882 |                                     |
| 投資効率              | ⑦=⑥/①   | 1.09       |                                     |

### 3. 年総効果額の総括

| 区 分<br>効果項目 | 年総効果額<br>(千円) | 効 果 の 要 因                                 |
|-------------|---------------|-------------------------------------------|
| 作物生産効果      | 288,520       | 用水の安定供給、ほ場条件の改善による農作物生産量の増減               |
| 品質向上効果      | 148,814       | 畑地かんがいによる作物の品質の向上                         |
| 営農経費節減効果    | 202,512       | 用水の安定供給、排水改良、区画整理（関連事業）等による営農経費の増減        |
| 維持管理費節減効果   | △ 40,321      | 施設の新設、廃止及び改修による維持管理費の増減                   |
| 更新効果        | 87,497        | 施設の改修による現況施設機能（農業生産）の維持                   |
| 公共施設保全効果    | 52,593        | 道路及び橋梁の付け替えによる維持管理費の増減及び現況施設機能の維持         |
| 河川流況安定効果    | 370,410       | 農業用水の水源振り替えによる河川流況の安定                     |
| 水辺環境整備効果    | 997           | 頭首工の改修等に当たり、魚類の生息環境に配慮した整備（魚道等）による水辺環境の保全 |
| 計           | 1,111,022     |                                           |
| 廃用損失額       | 54,522        | 耐用年数が尽きていない廃止施設の残存価値                      |

## 4. 効果額の算定方法

### (1) 作物生産効果

#### ○効果の考え方

用排水改良及びほ場整備の実施により、用水の安定供給やほ場条件の改善が図られることによって、作物別作付面積が増減（作付増減効果）し、単位面積当たり収量が増加（単収増加効果）する効果。

#### ○対象作物

水稻、小麦、小豆、てんさい、メロン、スイートコーン、大豆、ながいも、アスパラガス、牧草、青刈りとうもろこし

#### ○年効果額算定式

生産増減量×生産物単価×純益率

#### ○年効果額の算定

（算定例：水稻、小麦）

| 地<br>目 | 作物<br>名    | 作 付 面 積 (ha) |          |              | 効 果<br>要 因      | 単収増<br>(kg/10a) | 増 加<br>生産量<br>(t) | 単 価<br>(円/t) | 増 加<br>粗 収 益<br>(千円) | 純益<br>率<br>(%) | 年効果額<br>(千円)   |
|--------|------------|--------------|----------|--------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------|----------------------|----------------|----------------|
|        |            | 現 況          | 計 画      | 増 減          |                 |                 |                   |              |                      |                |                |
| 田      | 水<br><br>稻 | ①<br>83      | ②<br>111 | ③=②-①<br>28  | 作付増             | ④(計画)<br>518    | ⑤=③×④<br>145      |              |                      |                |                |
|        |            |              |          |              | 小計              |                 | ⑤<br>145          | ⑥<br>192     | ⑦=⑤×⑥<br>27,840      | ⑧<br>8         | ⑨=⑦×⑧<br>2,227 |
|        |            |              | 68       |              | 単収増<br>(冷害防止)   | ④=⑤/①<br>19     | ⑤<br>16           |              |                      |                |                |
|        |            |              | 19       |              | 単収増<br>(干害防止)   | ④=⑤/①<br>1      | ⑤<br>1            |              |                      |                |                |
|        |            |              | 68       |              | 単収増<br>(水管理改良Ⅰ) | ④(増)<br>15      | ⑤=②×④<br>10       |              |                      |                |                |
|        |            |              | 18       |              | 単収増<br>(乾田化Ⅱ)   | ④(増)<br>15      | ⑤=②×④<br>3        |              |                      |                |                |
|        |            |              |          |              | 小計              |                 | ⑤<br>30           | ⑥<br>192     | ⑦=⑤×⑥<br>5,760       | ⑧<br>76        | ⑨=⑦×⑧<br>4,378 |
|        |            |              |          |              | 計               |                 |                   |              |                      |                | 6,605          |
|        | 小<br><br>麦 | ①<br>5       | ②<br>3   | ③=②-①<br>△ 2 | 作付減             | ④(現況)<br>366    | ⑤=③×④<br>△ 7      | ⑥<br>161     | ⑦=⑤×⑥<br>△ 1,127     | ⑧<br>—         | ⑨=⑦×⑧<br>—     |
|        |            |              | 3        |              | 単収増<br>(乾田化Ⅱ)   | ④(増)<br>40      | ⑤=②×④<br>1        | ⑥<br>161     | ⑦=⑤×⑥<br>161         | ⑧<br>72        | ⑨=⑦×⑧<br>116   |
|        |            |              |          |              | 計               |                 |                   |              |                      |                | 116            |
| 総計     |            |              |          |              |                 |                 |                   |              |                      |                | 288,520        |

※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「安平川地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

- ・ 作付面積：現況作付面積は、地域現況に基づく作物別面積割合をベースに按分して算定。計画作付面積は、国営安平川土地改良事業変更計画書の作物別面積割合をベースに按分して算定。
- ・ 単 収：現況は農林水産統計等による最近5ヶ年の平均単収を排水改良による効果発現を踏まえて補正した値。計画は冷害防止、干害防止、水害防止、水管理改良、乾田（畑）化、畑地かんがい等による増収を考慮して決定した値。
- ・ 生産物単価：農林水産統計等による最近5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。
- ・ 純 益 率：経済効果測定に必要な諸係数通知による標準値等を使用。

## (2) 品質向上効果

### ○効果の考え方

畑地かんがいにより、農産物の規格等が向上し、単価が上昇する効果。

### ○対象作物

メロン、スイートコーン

### ○年効果額算定式

効果発生量×品質向上による単価上昇額

### ○年効果額の算定

| 作物名            | 効果要因   | 効果発生面<br>積<br>(ha)<br>① | 計画単収<br>(kg/10a)<br>② | 効 果<br>発生量<br>(t)<br>③=①×② | 生産物単価<br>(千円/t) |          |              | 年効果額<br>(千円)<br>③×⑥ |
|----------------|--------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|----------|--------------|---------------------|
|                |        |                         |                       |                            | 現 況<br>④        | 計 画<br>⑤ | 上昇額<br>⑥=⑤-④ |                     |
| メロン<br>(田)     | 畑地かんがい | 13                      | 2,090                 | 272                        | 575             | 611      | 36           | 9,792               |
| スイートコーン<br>(田) | 畑地かんがい | 14                      | 1,323                 | 185                        | 125             | 147      | 22           | 4,070               |
| メロン<br>(畑)     | 畑地かんがい | 120                     | 2,122                 | 2,546                      | 575             | 611      | 36           | 91,656              |
| スイートコーン<br>(畑) | 畑地かんがい | 147                     | 1,339                 | 1,968                      | 125             | 147      | 22           | 43,296              |
| 計              |        |                         |                       |                            |                 |          |              | 148,814             |

- ・効果発生面積：作物生産効果の作付面積に基づく。
- ・計 画 単 収：作物生産効果の計画単収に同じ。
- ・現 況 単 価：農林水産統計等による最近5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。
- ・計 画 単 価：現況単価に国営安平川土地改良事業変更計画書に基づく上昇額を加算した価格。

### (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

用水の安定供給、排水改良及びほ場整備による大区画化により、水管理作業の効率化及びほ場内の作業効率の向上が図られ作物生産に要する経費が節減される効果。

#### ○対象作物

水稻、小麦、小豆、てんさい、メロン、スイートコーン、大豆、ながいも、アスパラガス

#### ○年効果額算定式

(現況単位当たり営農経費－計画単位当たり営農経費) × 効果発生面積

#### ○年効果額の算定

算定例：区画整理の水稻：未整備乾田30a未満→中区画乾田50a

区画整理のスイートコーン：未整備乾田30a未満→中区画乾田50a

畑地かんがいのスイートコーン（自走式）

| 作物名                             | ha 当 たり<br>営農経費 |          |             |          | ha当たり<br>節減額(円)   | 効果発<br>生面積<br>(ha)<br>⑥ | 年効果額<br>(千円)<br>⑦=⑤×⑥ |
|---------------------------------|-----------------|----------|-------------|----------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|                                 | 労働費 (円)         |          | 機械等経費 (円)   |          | ⑤=(①+③)<br>-(②+④) |                         |                       |
|                                 | 現 況①            | 計 画②     | 現 況③        | 計 画④     |                   |                         |                       |
| 水 稻<br>(区画整理－中区画)<br>(用水改良)     | 300, 160        | 181, 120 | 1, 363, 685 | 839, 742 | 642, 983          | 93                      | 59, 797               |
| スイートコーン<br>(区画整理－中区画)<br>(用水改良) | 870, 720        | 872, 000 | 633, 504    | 646, 544 | △ 14, 320         | 14                      | △ 200                 |
| スイートコーン<br>(畑地かんがい－自走式)         | 857, 280        | 833, 280 | 572, 782    | 500, 388 | 96, 394           | 5                       | 482                   |
| 計                               |                 |          |             |          |                   |                         | 202, 512              |

※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「安平川地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

- ・ 現況経費 (①, ③) : 国営安平川土地改良事業変更計画書を基に農林水産統計等により補正している。
- ・ 計画経費 (②, ④) : 国営安平川土地改良事業変更計画書を基に農林水産統計等により補正している。
- ・ 効果発生面積 : 作物生産効果の作付面積に基づく。

#### (4) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

土地改良施設の新設、改修、廃止により、従前に要していた施設の維持管理費が増減する効果。

○対象施設

ダム、頭首工、揚水機、用水路、排水路

○年効果額算定式

現況維持管理費－計画維持管理費

○年効果額の算定

| 現況維持管理費<br>(千円) ① | 計画維持管理費<br>(千円) ② | 年効果額(千円)<br>③＝①－② | 備 考 |
|-------------------|-------------------|-------------------|-----|
| 5,825             | 46,146            | △40,321           |     |

- ・ 現況維持管理費 (①) : 国営安平川土地改良事業変更計画書を基に、経済効果測定に必要な諸係数通知による支出済費用換算係数により補正している。
- ・ 計画維持管理費 (②) : 国営安平川土地改良事業変更計画書を基に、経済効果測定に必要な諸係数通知による支出済費用換算係数により補正している。

## (5) 更新効果

### ○効果の考え方

老朽化した土地改良施設を更新することにより、現況施設の機能及び従前の農業生産が維持される効果。

### ○対象施設

頭首工、用水路、排水路

### ○年効果額算定式

最経済的事業費×還元率

### ○年効果額の算定

| 対 象 施 設  | 最経済的<br>事業費<br>(千円) ① | 還元率<br>② | 年効果額<br>(千円)<br>③=①×② | 備 考     |
|----------|-----------------------|----------|-----------------------|---------|
| 追分頭首工    | 580,650               | 0.0466   | 27,058                | 耐用年数50年 |
| 追分幹線用水路  | 940,767               | 0.0466   | 43,840                | 耐用年数50年 |
| 光起川幹線排水路 | 196,228               | 0.0736   | 14,442                | 耐用年数20年 |
| 光起川支線排水路 | 29,303                | 0.0736   | 2,157                 | 耐用年数20年 |
| 総 計      |                       |          | 87,497                |         |

- ・ 最経済的事業費 (①) : 現況施設と同じ機能を有する施設を再建設する場合の事業費。国営安平川土地改良事業変更計画書を基に、経済効果測定に必要な諸係数通知による支出済費用換算係数により補正している。
- ・ 還元率 (②) : 各施設の耐用年数と割引率を基に算出される係数。



## (6) 公共施設保全効果

### ○効果の考え方

排水路の改修及び関連事業によるダムの新設に伴い、橋梁の架け替えや国道等の付け替え等の補償工事を行うことにより、地域の利便性が確保されるとともに、施設の耐用年数が増加すること等により付随的に便益が向上する効果。

### ○対象施設

橋梁、道路

### ○年効果額算定式

(維持管理費節減効果＋一般交通等経費節減効果＋更新効果) ÷ 当該施設の耐用年数に応じた還元率 × 当該土地改良事業の総合耐用年数に応じた資本還元率

### ○年効果額の算定

| 対象施設  | 維持管理費節減効果<br>① (千円) | 一般交通等経費節減<br>効果 ② (千円) | 更新効果<br>③ (千円) | 計<br>(千円) |
|-------|---------------------|------------------------|----------------|-----------|
| 橋梁、道路 | 4,046               | △ 516                  | 49,063         | 52,593    |

- ・ 維持管理費節減効果 (①) : 橋梁及び道路の補償工事によりこれまで必要とされた維持管理費が増減する年効果額を算定。
- ・ 一般交通等経費節減効果 (②) : 道路 (林道) の補償工事により林業交通に要する経費が増減する年効果額を算定。
- ・ 更新効果 (③) : 橋梁及び道路の補償工事により現況の施設機能が維持される年効果額を算定。

## (7) 河川流況安定効果

### ○効果の考え方

関連事業によるダムの新設等により、現況で安平川から取水している水田用水がダムに依存することから、流下する河川水が増加し、下流の利用可能な水量が増加する効果。

### ○対象河川

安平川

### ○年効果額算定式

河川流況安定化寄与水量×原水開発単価×還元率

### ○年効果額の算定

| 対象河川 | 河川流況安定化<br>寄与水量 ①<br>(千m <sup>3</sup> ) | 原水開発単価<br>②<br>(円/m <sup>3</sup> ) | 妥当投資額<br>③=①×②<br>(千円) | 還元率<br>④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ |
|------|-----------------------------------------|------------------------------------|------------------------|----------|-----------------------|
| 安平川  | 2,914                                   | 3,041                              | 8,861,474              | 0.0418   | 370,410               |

- ・河川流況安定化寄与水量 (①) : 下流域の河川水利用可能量が増加する量。
- ・原水開発単価 (②) : 国営安平川土地改良事業変更計画書を基に、経済効果測定に必要な諸係数通知による支出済費用換算係数により補正している。
- ・還元率 : 農業用ダムの耐用年数と割引率を基に算出される係数。

## (8) 水辺環境整備効果

### ○効果の考え方

頭首工及び排水路の改修に伴い、周辺環境に配慮した設計、構造とすることにより水辺環境が保全、創造される効果。

### ○対象施設

頭首工、排水路

### ○年効果額算定式

環境に配慮した機能を付加するために要する追加投資経費×還元率

### ○年効果額の算定

| 投資施設名       | 環境追加投資経費<br>(千円) ① | 還元率<br>② | 年効果額(千円)<br>③=①×② | 備 考     |
|-------------|--------------------|----------|-------------------|---------|
| 頭首工(魚 道)    | 9,493              | 0.0505   | 479               | 耐用年数40年 |
| 排水路(魚巣ブロック) | 7,275              | 0.0505   | 367               | 耐用年数40年 |
| 排水路(落差工)    | 2,986              | 0.0505   | 151               | 耐用年数40年 |
| 計           | 19,754             |          | 997               |         |

- ・環境追加投資経費(①): 国営安平川土地改良事業変更計画書を基に、経済効果測定に必要な諸係数通知による支出済費用換算係数により補正している。
- ・還元率(②): 施設の耐用年数と割引率を基に算出される係数。

## (9) 廃用損失額

### ○考え方

改修を行う土地改良施設のうち、耐用年数が尽きていない施設については、改修によって施設の有する残存価値が失われる。この価値を廃用損失額（デッドコスト）として算定。

### ○対象施設

頭首工、橋梁、道路

### ○廃用損失額算定式

償却資産額×残存率

### ○廃用損失額の算定

（算定例：頭首工）

| 現況施設<br>(廃用施設) | 設置年 | 償却資産額<br>(千円)<br>① | 残 存 率           |                |                  | 廃用損失額<br>(千円)<br>⑤=①×④ |
|----------------|-----|--------------------|-----------------|----------------|------------------|------------------------|
|                |     |                    | 廃用時までの<br>使用年数② | 今後の使用<br>可能年数③ | 残存率<br>④=③/(②+③) |                        |
| 第7頭首工          | S48 | 20,286             | 35              | 15             | 0.30             | 6,086                  |
| 第5頭首工          | S48 | 22,253             | 41              | 10             | 0.20             | 4,451                  |
| 計              |     |                    |                 |                |                  | 54,522                 |

※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「安平川地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

- ・ 償却資産額（①）：廃用施設の事業費から廃棄価格（スクラップとしての価格）を差し引いた額。国営安平川土地改良事業変更計画書を基に、経済効果測定に必要な諸係数通知による支出済費用換算係数により補正している。
- ・ 廃用時までの使用年数（②）：建設時から、施設の廃用までに使用される年数。
- ・ 今後の使用可能年数（③）：当該廃用施設の標準耐用年数－廃用時までの使用年数。

## 5. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・農林水産省構造改善局計画部(監修)(1997)「[改訂]解説土地改良の経済効果」大成出版社

### 【事業費】

- ・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、北海道開発局室蘭開発建設部胆振東部農業開発事業所調べ(平成21年)

### 【効果額】

- ・北海道開発局(平成16年7月)「国営安平川土地改良事業変更計画書」
- ・北海道農林水産統計年報(農業統計市町村別編、総合編(平成14年～平成20年))北海道農林水産統計協会
- ・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日農林水産省農村振興局企画部長通知(一部改正:平成22年3月31日農林水産省農村振興局整備部長通知))
- ・効果算定に必要な各種諸元については、室蘭開発建設部胆振東部農業開発事業所調べ(平成21年)

## 安平川地区の事業の効用に関する詳細

### 1. 投資効率の算定

| 区 分               | 算 定 式   | 数値（千円）     | 備 考                                 |
|-------------------|---------|------------|-------------------------------------|
| 総事業費              | ①       | 16,746,922 | 国営11,291,161 関連5,455,761            |
| 年総効果額             | ②       | 1,111,022  |                                     |
| 廃用損失額             | ③       | 54,522     | 廃止する施設の残存価値                         |
| 総合耐用年数            | ④       | 38年        | 当該事業の耐用年数                           |
| 還元率×(1+建設<br>利息率) | ⑤       | 0.0604     | 総合耐用年数に応じ年総効果額から妥<br>当投資額を算定するための係数 |
| 妥当投資額             | ⑥=②/⑤-③ | 18,339,882 |                                     |
| 投資効率              | ⑦=⑥/①   | 1.09       |                                     |

## 2. 年総効果額の総括

| <div> <div>区 分</div> <div>効果項目</div> </div> | 年総効果額<br>(千円) | 効 果 の 要 因                                 |
|---------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|
| 作物生産効果                                      | 288,520       | 用水の安定供給、ほ場条件の改善による農作物生産量の増減               |
| 品質向上効果                                      | 148,814       | 畑地かんがいによる作物の品質の向上                         |
| 営農経費節減効果                                    | 202,512       | 用水の安定供給、排水改良、区画整理（関連事業）等による営農経費の増減        |
| 維持管理費節減効果                                   | △ 40,321      | 施設の新設、廃止及び改修による維持管理費の増減                   |
| 更新効果                                        | 87,497        | 施設の改修による現況施設機能（農業生産）の維持                   |
| 公共施設保全効果                                    | 52,593        | 道路及び橋梁の付け替えによる維持管理費の増減及び現況施設機能の維持         |
| 河川流況安定効果                                    | 370,410       | 農業用水の水源振り替えによる河川流況の安定                     |
| 水辺環境整備効果                                    | 997           | 頭首工の改修等に当たり、魚類の生息環境に配慮した整備（魚道等）による水辺環境の保全 |
| 計                                           | 1,111,022     |                                           |
| 廃用損失額                                       | 54,522        | 耐用年数が尽きていない廃止施設の残存価値                      |

### 3. 効果額の算定方法

#### (1) 作物生産効果

|   | 作物名 | 作付面積    |          |               | 効果要因            | 単収増<br>(kg/10a) | 増 加<br>生産量<br>(t) | 単 価<br>(千円/t) | 増 加<br>粗収益<br>(千円) | 純<br>益<br>率<br>(%) | 年効果額<br>(千円)     |
|---|-----|---------|----------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------|--------------------|--------------------|------------------|
|   |     | 現 況     | 計 画      | 増 減           |                 |                 |                   |               |                    |                    |                  |
| 田 | 水 稲 | ①<br>83 | ②<br>111 | ③=②-①<br>28   | 作付増             | ④(計画)<br>518    | ⑤=③×④<br>145      |               |                    |                    |                  |
|   |     |         |          |               | 小計              |                 | ⑤<br>145          | ⑥<br>192      | ⑦=⑤×⑥<br>27,840    | ⑧<br>8             | ⑨=⑦×⑧<br>2,227   |
|   |     |         | 68       |               | 単収増<br>(冷害防止)   | ④=⑤/①<br>19     | ⑤<br>16           |               |                    |                    |                  |
|   |     |         | 19       |               | 単収増<br>(干害防止)   | ④=⑤/①<br>1      | ⑤<br>1            |               |                    |                    |                  |
|   |     |         | 68       |               | 単収増<br>(水管理改良Ⅰ) | ④(増)<br>15      | ⑤=②×④<br>10       |               |                    |                    |                  |
|   |     |         | 18       |               | 単収増<br>(乾田化Ⅱ)   | ④(増)<br>15      | ⑤=②×④<br>3        |               |                    |                    |                  |
|   |     |         |          |               | 小計              |                 | ⑤<br>30           | ⑥<br>192      | ⑦=⑤×⑥<br>5,760     | ⑧<br>76            | ⑨=⑦×⑧<br>4,378   |
|   |     |         |          |               | 計               |                 |                   |               |                    |                    | 6,605            |
|   | 小 麦 | ①<br>5  | ②<br>3   | ③=②-①<br>△ 2  | 作付減             | ④(現況)<br>366    | ⑤=③×④<br>△ 7      |               |                    |                    |                  |
|   |     |         |          |               | 小計              |                 | ⑤<br>△ 7          | ⑥<br>161      | ⑦=⑤×⑥<br>△ 1,127   | ⑧<br>-             | ⑨=⑦×⑧<br>-       |
|   |     |         | 3        |               | 単収増<br>(乾田化Ⅱ)   | ④(増)<br>40      | ⑤=②×④<br>1        |               |                    |                    |                  |
|   |     |         |          |               | 小計              |                 | ⑤<br>1            | ⑥<br>161      | ⑦=⑤×⑥<br>161       | ⑧<br>72            | ⑨=⑦×⑧<br>116     |
|   |     |         |          |               | 計               |                 |                   |               |                    |                    | 118              |
|   |     |         |          |               |                 |                 |                   |               |                    |                    |                  |
|   | 小 豆 | ①<br>38 | ②<br>27  | ③=②-①<br>△ 11 | 作付減             | ④(現況)<br>200    | ⑤=③×④<br>△ 22     |               |                    |                    |                  |
|   |     |         |          |               | 小計              |                 | ⑤<br>△ 22         | ⑥<br>304      | ⑦=⑤×⑥<br>△ 6,688   | ⑧<br>28            | ⑨=⑦×⑧<br>△ 1,873 |
|   |     |         | 12       |               | 単収増<br>(乾田化Ⅱ)   | ④(増)<br>29      | ⑤=②×④<br>3        |               |                    |                    |                  |
|   |     |         | 15       |               | 単収増<br>(湿潤かんがい) | ④(増)<br>42      | ⑤=②×④<br>6        |               |                    |                    |                  |
|   |     |         |          |               | 小計              |                 | ⑤<br>9            | ⑥<br>304      | ⑦=⑤×⑥<br>2,736     | ⑧<br>81            | ⑨=⑦×⑧<br>2,216   |
|   |     |         |          |               | 計               |                 |                   |               |                    |                    | 343              |



|   | 作物名         | 作付面積     |          |               | 効果<br>要因         | 単収増<br>(kg/10a) | 増 加<br>生産量<br>(t) | 単 価<br>(千円/t) | 増 加<br>粗収益<br>(千円) | 純<br>益<br>率<br>(%) | 年効果額<br>(千円)      |
|---|-------------|----------|----------|---------------|------------------|-----------------|-------------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|
|   |             | 現 況      | 計 画      | 増 減           |                  |                 |                   |               |                    |                    |                   |
| 田 | てんさい        | ①<br>3   | ②<br>2   | ③=②-①<br>△ 1  | 作付減              | ④(現況)<br>4,884  | ⑤=③×④<br>△ 49     |               |                    |                    |                   |
|   |             |          |          |               | 小計               |                 | ⑤<br>△ 49         | ⑥<br>18       | ⑦=⑤×⑥<br>△ 882     | ⑧<br>19            | ⑨=⑦×⑧<br>△ 168    |
|   |             |          | 2        |               | 単収増<br>(乾田化Ⅱ)    | ④(増)<br>928     | ⑤=②×④<br>19       |               |                    |                    |                   |
|   |             |          |          |               | 小計               |                 | ⑤<br>19           | ⑥<br>18       | ⑦=⑤×⑥<br>342       | ⑧<br>79            | ⑨=⑦×⑧<br>270      |
|   |             |          |          |               | 計                |                 |                   |               |                    |                    | 102               |
|   | メ<br>ロ<br>ン | ①<br>13  | ②<br>13  | ③=②-①         | 作付増              | ④(計画)<br>2,090  | ⑤=③×④             |               |                    |                    |                   |
|   |             |          |          |               | 小計               |                 | ⑤                 | ⑥<br>575      | ⑦=⑤×⑥              | ⑧<br>3             | ⑨=⑦×⑧             |
|   |             |          | 13       |               | 単収増<br>(おね間かんがい) | ④(増)<br>482     | ⑤=②×④<br>63       |               |                    |                    |                   |
|   |             |          |          |               | 小計               |                 | ⑤<br>63           | ⑥<br>575      | ⑦=⑤×⑥<br>36,225    | ⑧<br>74            | ⑨=⑦×⑧<br>26,807   |
|   |             |          |          |               | 計                |                 |                   |               |                    |                    | 26,807            |
|   | スイート<br>コーン | ①<br>16  | ②<br>22  | ③=②-①<br>6    | 作付増              | ④(計画)<br>1,323  | ⑤=③×④<br>79       |               |                    |                    |                   |
|   |             |          |          |               | 小計               |                 | ⑤<br>79           | ⑥<br>125      | ⑦=⑤×⑥<br>9,875     | ⑧<br>3             | ⑨=⑦×⑧<br>296      |
|   |             |          | 8        |               | 単収増<br>(乾田化Ⅱ)    | ④(増)<br>105     | ⑤=②×④<br>8        |               |                    |                    |                   |
|   |             |          | 8        |               | 単収増<br>(おね間かんがい) | ④(増)<br>285     | ⑤=②×④<br>21       |               |                    |                    |                   |
|   |             |          |          |               | 小計               |                 | ⑤<br>29           | ⑥<br>125      | ⑦=⑤×⑥<br>3,625     | ⑧<br>74            | ⑨=⑦×⑧<br>2,683    |
|   | 田計          |          |          |               |                  |                 |                   |               |                    |                    | 2,979             |
|   |             |          |          |               |                  |                 |                   |               |                    |                    | 36,952            |
| 畑 | 小           | ①<br>371 | ②<br>296 | ③=②-①<br>△ 75 | 作付減              | ④(現況)<br>400    | ⑤=③×④<br>△ 300    |               |                    |                    |                   |
|   |             |          |          |               | 小計               |                 | ⑤<br>△ 300        | ⑥<br>161      | ⑦=⑤×⑥<br>△ 48,300  | ⑧<br>35            | ⑨=⑦×⑧<br>△ 16,905 |
|   |             |          | 2        |               | 単収増<br>(水害防止)    | ④=⑤/①<br>1      | ⑤(実績)<br>1        |               |                    |                    |                   |
|   |             |          | 44       |               | 単収増<br>(乾畑化Ⅱ)    | ④(増)<br>40      | ⑤=②×④<br>18       |               |                    |                    |                   |
|   |             |          | 296      |               | 単収増<br>(湿畑かんがい)  | ④(増)<br>—       | ⑤=②×④<br>—        |               |                    |                    |                   |
|   | 麦           |          |          |               | 小計               |                 | ⑤<br>19           | ⑥<br>161      | ⑦=⑤×⑥<br>3,059     | ⑧<br>83            | ⑨=⑦×⑧<br>2,539    |
|   |             |          |          |               | 計                |                 |                   |               |                    |                    | △ 14,366          |
|   | 小           | ①<br>140 | ②<br>152 | ③=②-①<br>12   | 作付増              | ④(計画)<br>257    | ⑤=③×④<br>31       |               |                    |                    |                   |
|   |             |          |          |               | 小計               |                 | ⑤<br>31           | ⑥<br>304      | ⑦=⑤×⑥<br>9,424     | ⑧<br>28            | ⑨=⑦×⑧<br>2,639    |
|   |             |          | 2        |               | 単収増<br>(水害防止)    | ④=⑤/①<br>1      | ⑤(実績)<br>1        |               |                    |                    |                   |
|   |             |          | 22       |               | 単収増<br>(乾畑化Ⅱ)    | ④(増)<br>29      | ⑤=②×④<br>6        |               |                    |                    |                   |
|   |             |          | 140      |               | 単収増<br>(湿畑かんがい)  | ④(増)<br>42      | ⑤=②×④<br>59       |               |                    |                    |                   |
|   | 豆           |          |          |               | 小計               |                 | ⑤<br>66           | ⑥<br>304      | ⑦=⑤×⑥<br>20,064    | ⑧<br>81            | ⑨=⑦×⑧<br>16,252   |
|   |             |          |          |               | 計                |                 |                   |               |                    |                    | 18,891            |

|   | 作物名                                                                 | 作付面積     |          |               | 効果要因            | 単収増<br>(kg/10a) | 増 加<br>生産量<br>(t) | 単 価<br>(千円/t) | 増 加<br>粗収益<br>(千円) | 純<br>益<br>率<br>(%) | 年効果額<br>(千円)     |
|---|---------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------|--------------------|--------------------|------------------|
|   |                                                                     | 現 況      | 計 画      | 増 減           |                 |                 |                   |               |                    |                    |                  |
| 畑 | 大<br><br><br><br>豆                                                  | ①<br>100 | ②<br>100 | ③=②-①         | 作付増             | ④(計画)<br>288    | ⑤=③×④             |               |                    |                    |                  |
|   |                                                                     |          |          |               | 小計              |                 | ⑤                 | ⑥<br>280      | ⑦=⑤×⑥              | ⑧<br>-             | ⑨=⑦×⑧<br>-       |
|   |                                                                     |          | 15       |               | 単収増<br>(乾畑化Ⅱ)   | ④(増)<br>32      | ⑤=②×④<br>5        |               |                    |                    |                  |
|   |                                                                     |          | 100      |               | 単収増<br>(湿潤かんがい) | ④(増)<br>47      | ⑤=②×④<br>47       |               |                    |                    |                  |
|   |                                                                     |          |          |               | 小計              |                 | ⑤<br>52           | ⑥<br>280      | ⑦=⑤×⑥<br>13,520    | ⑧<br>74            | ⑨=⑦×⑧<br>10,005  |
|   |                                                                     |          |          |               | 計               |                 |                   |               |                    |                    | 10,005           |
|   | て<br><br><br><br>ん<br><br><br>さ<br><br><br>い                        | ①<br>215 | ②<br>202 | ③=②-①<br>△ 13 | 作付減             | ④(現況)<br>5,670  | ⑤=③×④<br>△ 737    |               |                    |                    |                  |
|   |                                                                     |          |          |               | 小計              |                 | ⑤<br>△ 737        | ⑥<br>18       | ⑦=⑤×⑥<br>△ 13,266  | ⑧<br>19            | ⑨=⑦×⑧<br>△ 2,521 |
|   |                                                                     |          | 2        |               | 単収増<br>(水害防止)   | ④=⑤/①<br>4      | ⑤(実績)<br>9        |               |                    |                    |                  |
|   |                                                                     |          | 30       |               | 単収増<br>(乾畑化Ⅱ)   | ④(増)<br>828     | ⑤=②×④<br>278      |               |                    |                    |                  |
|   |                                                                     |          | 202      |               | 単収増<br>(湿潤かんがい) | ④(増)<br>1,453   | ⑤=②×④<br>2,935    |               |                    |                    |                  |
|   |                                                                     |          |          |               | 小計              |                 | ⑤<br>3,222        | ⑥<br>18       | ⑦=⑤×⑥<br>57,996    | ⑧<br>79            | ⑨=⑦×⑧<br>45,817  |
|   |                                                                     |          |          |               | 計               |                 |                   |               |                    |                    | 43,296           |
|   | メ<br><br><br><br>ロ<br><br><br>ン                                     | ①<br>50  | ②<br>120 | ③=②-①<br>70   | 作付増             | ④(計画)<br>2,122  | ⑤=③×④<br>1,485    |               |                    |                    |                  |
|   |                                                                     |          |          |               | 小計              |                 | ⑤<br>1,485        | ⑥<br>575      | ⑦=⑤×⑥<br>853,875   | ⑧<br>3             | ⑨=⑦×⑧<br>25,616  |
|   |                                                                     |          | 7        |               | 単収増<br>(乾畑化Ⅱ)   | ④(増)<br>222     | ⑤=②×④<br>16       |               |                    |                    |                  |
|   |                                                                     |          | 50       |               | 単収増<br>(湿潤かんがい) | ④(増)<br>482     | ⑤=②×④<br>241      |               |                    |                    |                  |
|   |                                                                     |          |          |               | 小計              |                 | ⑤<br>257          | ⑥<br>575      | ⑦=⑤×⑥<br>147,775   | ⑧<br>74            | ⑨=⑦×⑧<br>109,354 |
|   |                                                                     |          |          |               | 計               |                 |                   |               |                    |                    | 134,970          |
|   | ス<br><br><br><br>イ<br><br><br>ー<br><br>ト<br><br>コ<br><br>ー<br><br>ン | ①<br>97  | ②<br>147 | ③=②-①<br>50   | 作付増             | ④(計画)<br>1,339  | ⑤=③×④<br>670      |               |                    |                    |                  |
|   |                                                                     |          |          |               | 小計              |                 | ⑤<br>670          | ⑥<br>125      | ⑦=⑤×⑥<br>83,750    | ⑧<br>3             | ⑨=⑦×⑧<br>2,513   |
|   |                                                                     |          | 3        |               | 単収増<br>(水害防止)   | ④=⑤/①<br>2      | ⑤(実績)<br>2        |               |                    |                    |                  |
|   |                                                                     |          | 15       |               | 単収増<br>(乾畑化Ⅱ)   | ④(増)<br>105     | ⑤=②×④<br>16       |               |                    |                    |                  |
|   |                                                                     |          | 97       |               | 単収増<br>(湿潤かんがい) | ④(増)<br>285     | ⑤=②×④<br>257      |               |                    |                    |                  |
|   |                                                                     |          |          |               | 小計              |                 | ⑤<br>275          | ⑥<br>125      | ⑦=⑤×⑥<br>34,375    | ⑧<br>74            | ⑨=⑦×⑧<br>25,438  |
|   |                                                                     |          |          |               | 計               |                 |                   |               |                    |                    | 27,951           |

|   | 作物名                                       | 作付面積     |         |                | 効果<br>要因        | 単収増<br>(kg/10a) | 増 加<br>生産量<br>(t) | 単 価<br>(千円/t) | 増 加<br>粗収益<br>(千円) | 純<br>益<br>率<br>(%) | 年効果額<br>(千円)                |
|---|-------------------------------------------|----------|---------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|
|   |                                           | 現 況      | 計 画     | 増 減            |                 |                 |                   |               |                    |                    |                             |
| 畑 | な<br>が<br>い<br>も                          | ①<br>14  | ②<br>26 | ③=②-①<br>12    | 作付増             | ④(計画)<br>2,909  | ⑤=③×④<br>349      |               |                    |                    |                             |
|   |                                           |          |         |                | 小計              |                 | ⑤<br>349          | ⑥<br>229      | ⑦=⑤×⑥<br>79,921    | ⑧<br>18            | ⑨=⑦×⑧<br>14,386             |
|   |                                           |          | 2       |                | 単収増<br>(乾畑化Ⅱ)   | ④(増)<br>365     | ⑤=②×④<br>7        |               |                    |                    |                             |
|   |                                           |          | 14      |                | 単収増<br>(稲刈かんがい) | ④(増)<br>572     | ⑤=②×④<br>80       |               |                    |                    |                             |
|   |                                           |          |         |                | 小計              |                 | ⑤<br>87           | ⑥<br>229      | ⑦=⑤×⑥<br>19,923    | ⑧<br>78            | ⑨=⑦×⑧<br>15,540             |
|   |                                           |          |         |                | 計               |                 |                   |               |                    |                    | 29,926                      |
|   | ア<br>ス<br>パ<br>ラ<br>ガ<br>ス                | ①<br>29  | ②<br>50 | ③=②-①<br>21    | 作付増             | ④(計画)<br>193    | ⑤=③×④<br>41       |               |                    |                    |                             |
|   |                                           |          |         |                | 小計              |                 | ⑤<br>41           | ⑥<br>852      | ⑦=⑤×⑥<br>34,932    | ⑧<br>20            | ⑨=⑦×⑧<br>6,986              |
|   |                                           |          | 4       |                | 単収増<br>(乾畑化Ⅱ)   | ④(増)<br>21      | ⑤=②×④<br>1        |               |                    |                    |                             |
|   |                                           |          | 29      |                | 単収増<br>(稲刈かんがい) | ④(増)<br>38      | ⑤=②×④<br>11       |               |                    |                    |                             |
|   |                                           |          |         |                | 小計              |                 | ⑤<br>12           | ⑥<br>852      | ⑦=⑤×⑥<br>10,224    | ⑧<br>79            | ⑨=⑦×⑧<br>8,077              |
|   |                                           |          |         |                | 計               |                 |                   |               |                    |                    | 15,083                      |
|   | 牧<br>草                                    | ①<br>140 | ②       | ③=②-①<br>△ 140 | 作付減<br>計        | ④(現況)<br>3,368  | ⑤=③×④<br>△ 1,387  | ⑥<br>73       | ⑦=⑤×⑥<br>△ 101,251 | ⑧<br>8             | ⑨=⑦×⑧<br>△ 8,100<br>△ 8,100 |
|   | 青<br>と<br>ろ<br>ろ<br>う<br>こ<br>り<br>も<br>し | ①<br>42  | ②       | ③=②-①<br>△ 42  | 作付減<br>計        | ④(現況)<br>5,194  | ⑤=③×④<br>△ 1,039  | ⑥<br>73       | ⑦=⑤×⑥<br>△ 75,847  | ⑧<br>8             | ⑨=⑦×⑧<br>△ 6,068<br>△ 6,068 |
|   | 畑計                                        |          |         |                |                 |                 |                   |               |                    |                    | 251,568                     |
|   | 総計                                        |          |         |                |                 |                 |                   |               |                    |                    | 288,520                     |

## (2) 品質向上効果

| 作物名            | 効果要因   | 効果発生<br>面 積<br>(ha)<br>① | 計画単収<br>(kg/10a)<br>② | 効 果<br>発生量<br>(t)<br>③=①×② | 生産物単価<br>(千円/t) |          |              | 年効果額<br>(千円)<br>③×⑥ |
|----------------|--------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|----------|--------------|---------------------|
|                |        |                          |                       |                            | 現 況<br>④        | 計 画<br>⑤ | 上昇額<br>⑥=⑤-④ |                     |
| メロン<br>(田)     | 畑地かんがい | 13                       | 2,090                 | 272                        | 575             | 611      | 36           | 9,792               |
| スイートコーン<br>(田) | 畑地かんがい | 14                       | 1,323                 | 185                        | 125             | 147      | 22           | 4,070               |
| メロン<br>(畑)     | 畑地かんがい | 120                      | 2,122                 | 2,546                      | 575             | 611      | 36           | 91,656              |
| スイートコーン<br>(畑) | 畑地かんがい | 147                      | 1,339                 | 1,968                      | 125             | 147      | 22           | 43,296              |
| 計              |        |                          |                       |                            |                 |          |              | 148,814             |

### (3) 営農経費節減効果

田

| 作物名                         | ha当たり<br>営農経費 |           |           |           | ha当たり<br>節減額(円)<br>⑤ = (①+③)<br>-(②+④) | 効果発<br>生面積<br>(ha)<br>⑥ | 年効果額<br>(千円)<br>⑦ = ⑤ × ⑥ |
|-----------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
|                             | 労働費(円)        |           | 機械等経費(円)  |           |                                        |                         |                           |
|                             | 現況①           | 計画②       | 現況③       | 計画④       |                                        |                         |                           |
| 水稻<br>(区画整理)<br>(用水改良)      | 900,160       | 181,120   | 1,969,685 | 899,742   | 642,989                                | 99                      | 59,797                    |
| 水稻<br>(排水改良)                | 192,160       | 181,120   | 1,088,929 | 899,742   | 260,227                                | 18                      | 4,684                     |
| 小麦<br>(排水改良)                | 66,560        | 57,760    | 478,296   | 388,136   | 98,960                                 | 3                       | 297                       |
| 小豆<br>(区画整理)<br>(用水改良)      | 186,400       | 187,840   | 755,264   | 755,264   | △ 1,440                                | 15                      | △ 22                      |
| 小豆<br>(排水改良)                | 199,040       | 187,840   | 875,606   | 755,264   | 131,542                                | 12                      | 1,579                     |
| てんさい<br>(排水改良)              | 278,080       | 260,640   | 687,502   | 567,219   | 137,723                                | 2                       | 275                       |
| メロン<br>(区画整理)<br>(用水改良)     | 5,275,520     | 5,276,800 | 1,098,458 | 1,111,498 | △ 14,320                               | 13                      | △ 186                     |
| スイートコーン<br>(区画整理)<br>(用水改良) | 870,720       | 872,000   | 638,504   | 646,544   | △ 14,320                               | 14                      | △ 200                     |
| スイートコーン<br>(排水改良)           | 889,760       | 872,000   | 727,177   | 646,544   | 98,393                                 | 8                       | 787                       |

畑

| 作物名                            | ha当たり<br>営農経費 |         |         |         | ha当たり<br>節減額(円)<br>⑤ = (①+③)<br>-(②+④) | 効果発<br>生面積<br>(ha)<br>⑥ | 年効果額<br>(千円)<br>⑦ = ⑤ × ⑥ |
|--------------------------------|---------------|---------|---------|---------|----------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
|                                | 労働費           |         | 機械等経費   |         |                                        |                         |                           |
|                                | 現況①           | 計画②     | 現況③     | 計画④     |                                        |                         |                           |
| 小麦<br>(畑地かんがい-自走式)             | 52,160        | 25,280  | 321,231 | 246,933 | 101,178                                | 10                      | 1,012                     |
| 小麦<br>(畑地かんがい-多孔管)             | 52,160        | 25,280  | 321,231 | 246,933 | 101,178                                | 242                     | 24,485                    |
| 小麦<br>(畑地かんがい-自走式)<br>(排水改良)   | 59,360        | 25,280  | 394,050 | 246,933 | 181,197                                | 2                       | 362                       |
| 小麦<br>(畑地かんがい-多孔管)<br>(排水改良)   | 59,360        | 25,280  | 394,050 | 246,933 | 181,197                                | 42                      | 7,610                     |
| 小豆<br>(畑地かんがい-自走式)             | 177,760       | 140,640 | 660,537 | 551,184 | 146,473                                | 5                       | 732                       |
| 小豆<br>(畑地かんがい-多孔管)             | 177,760       | 166,880 | 660,537 | 558,800 | 112,617                                | 124                     | 13,965                    |
| 小豆<br>(畑地かんがい-自走式)<br>(排水改良)   | 186,400       | 140,640 | 755,264 | 551,184 | 249,840                                | 1                       | 250                       |
| 小豆<br>(畑地かんがい-多孔管)<br>(排水改良)   | 186,400       | 166,880 | 755,264 | 558,800 | 215,984                                | 22                      | 4,752                     |
| 大豆<br>(畑地かんがい-自走式)             | 96,320        | 79,360  | 236,988 | 183,358 | 70,590                                 | 3                       | 212                       |
| 大豆<br>(畑地かんがい-多孔管)             | 96,320        | 105,600 | 236,988 | 190,974 | 36,734                                 | 82                      | 3,012                     |
| 大豆<br>(畑地かんがい-自走式)<br>(排水改良)   | 103,680       | 79,360  | 292,543 | 183,358 | 133,505                                | 1                       | 134                       |
| 大豆<br>(畑地かんがい-多孔管)<br>(排水改良)   | 103,680       | 105,600 | 292,543 | 190,974 | 99,649                                 | 14                      | 1,395                     |
| てんさい<br>(畑地かんがい-自走式)           | 245,120       | 209,120 | 472,874 | 364,283 | 144,591                                | 7                       | 1,012                     |
| てんさい<br>(畑地かんがい-多孔管)           | 245,120       | 244,160 | 472,874 | 374,374 | 99,460                                 | 165                     | 16,411                    |
| てんさい<br>(畑地かんがい-自走式)<br>(排水改良) | 258,720       | 209,120 | 567,219 | 364,283 | 252,536                                | 1                       | 253                       |
| てんさい<br>(畑地かんがい-多孔管)<br>(排水改良) | 258,720       | 244,160 | 567,219 | 374,374 | 207,405                                | 29                      | 6,015                     |

| 作物名                               | ha当たり<br>営農経費 |           |           |           | ha当たり<br>節減額(円)<br>⑤ = (①+③)<br>-(②+④) | 効果発<br>生面積<br>(ha)<br>⑥ | 年効果額<br>(千円)<br>⑦ = ⑤ × ⑥ |
|-----------------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
|                                   | 労働費           |           | 機械等経費     |           |                                        |                         |                           |
|                                   | 現況①           | 計画②       | 現況③       | 計画④       |                                        |                         |                           |
| メロン<br>(畑地かんがいー多孔管)               | 5,216,000     | 5,175,040 | 947,597   | 770,420   | 218,137                                | 102                     | 22,250                    |
| メロン<br>(畑地かんがいー多孔管)<br>(排水改良)     | 5,275,520     | 5,175,040 | 1,098,458 | 770,420   | 428,518                                | 18                      | 7,713                     |
| スイートコーン<br>(畑地かんがいー自走式)           | 857,280       | 833,280   | 572,782   | 500,388   | 96,394                                 | 5                       | 482                       |
| スイートコーン<br>(畑地かんがいー多孔管)           | 857,280       | 856,640   | 572,782   | 507,052   | 66,370                                 | 120                     | 7,964                     |
| スイートコーン<br>(畑地かんがいー自走式)<br>(排水改良) | 870,720       | 833,280   | 633,504   | 500,388   | 170,556                                | 1                       | 171                       |
| スイートコーン<br>(畑地かんがいー多孔管)<br>(排水改良) | 870,720       | 856,640   | 633,504   | 507,052   | 140,532                                | 21                      | 2,951                     |
| ながいも<br>(畑地かんがいー自走式)              | 1,496,320     | 1,460,320 | 1,742,645 | 1,634,054 | 144,591                                | 1                       | 145                       |
| ながいも<br>(畑地かんがいー多孔管)              | 1,496,320     | 1,495,360 | 1,742,645 | 1,644,145 | 99,460                                 | 21                      | 2,089                     |
| ながいも<br>(畑地かんがいー多孔管)<br>(排水改良)    | 1,684,480     | 1,495,360 | 2,206,995 | 1,644,145 | 751,970                                | 4                       | 3,008                     |
| アスパラガス<br>(畑地かんがいー自走式)            | 2,237,120     | 2,199,680 | 2,006,328 | 1,896,785 | 146,983                                | 2                       | 294                       |
| アスパラガス<br>(畑地かんがいー多孔管)            | 2,237,120     | 2,223,040 | 2,006,328 | 1,903,449 | 116,959                                | 41                      | 4,795                     |
| アスパラガス<br>(畑地かんがいー多孔管)<br>(排水改良)  | 2,266,880     | 2,223,040 | 2,149,151 | 1,903,449 | 289,542                                | 7                       | 2,027                     |
| 総 計                               |               |           |           |           |                                        |                         | 202,512                   |

#### (4) 維持管理費節減効果

| 現況維持管理費<br>(千円) ① | 計画維持管理費<br>(千円) ② | 年効果額 (千円)<br>③=①-② | 備 考 |
|-------------------|-------------------|--------------------|-----|
| 5,825             | 46,146            | △40,321            |     |

#### (5) 更新効果

| 対 象 施 設  | 最経済的<br>事業費<br>(千円) ① | 還元率<br>② | 年効果額<br>(千円)<br>③=①×② | 備 考     |
|----------|-----------------------|----------|-----------------------|---------|
| 追分頭首工    | 580,650               | 0.0466   | 27,058                | 耐用年数50年 |
| 追分幹線用水路  | 940,767               | 0.0466   | 43,840                | 耐用年数50年 |
| 光起川幹線排水路 | 196,228               | 0.0736   | 14,442                | 耐用年数20年 |
| 光起川支線排水路 | 29,303                | 0.0736   | 2,157                 | 耐用年数20年 |
| 総 計      |                       |          | 87,497                |         |

#### (6) 公共施設保全効果

| 対象施設  | 維持管理費節減効果<br>① (千円) | 一般交通等経費節減<br>効果 ② (千円) | 更新効果<br>③ (千円) | 計<br>(千円) |
|-------|---------------------|------------------------|----------------|-----------|
| 橋梁、道路 | 4,046               | △ 516                  | 49,063         | 52,593    |

#### (7) 河川流況安定効果

| 対象河川 | 河川流況安定化<br>寄与水量 ①<br>(千 $\text{m}^3$ ) | 原水開発単価<br>②<br>(円/ $\text{m}^3$ ) | 妥当投資額<br>③=①×②<br>(千円) | 還元率<br>④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ |
|------|----------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------|-----------------------|
| 安平川  | 2,914                                  | 3,041                             | 8,861,474              | 0.0418   | 370,410               |



## (8) 水辺環境整備効果

| 投資施設名        | 環境追加投資経費<br>(千円) ① | 還元率<br>② | 年効果額 (千円)<br>③=①×② | 備 考     |
|--------------|--------------------|----------|--------------------|---------|
| 頭首工 (魚 道)    | 9,493              | 0.0505   | 479                | 耐用年数40年 |
| 排水路 (魚巢ブロック) | 7,275              | 0.0505   | 367                | 耐用年数40年 |
| 排水路 (落差工)    | 2,986              | 0.0505   | 151                | 耐用年数40年 |
| 計            | 19,754             |          | 997                |         |

## (9) 廃用損失額

| 現況施設<br>(廃用施設) | 設置年 | 償却資産額<br>(千円)<br>① | 残存率             |                |                  | 廃用損失額<br>(千円)<br>⑤=①×④ |
|----------------|-----|--------------------|-----------------|----------------|------------------|------------------------|
|                |     |                    | 廃用時までの<br>使用年数② | 今後の使用<br>可能年数③ | 残存率<br>④=③/(②+③) |                        |
| 第1頭首工          | S46 | 817                | 42              | 8              | 0.16             | 131                    |
| 第2頭首工          | S49 | 19,631             | 39              | 11             | 0.22             | 4,319                  |
| 第5頭首工          | S48 | 22,253             | 40              | 10             | 0.20             | 4,451                  |
| 第6頭首工          | S40 | 28,762             | 48              | 2              | 0.04             | 1,150                  |
| 第7頭首工          | S48 | 20,286             | 35              | 15             | 0.30             | 6,086                  |
| 橋梁             | S38 | 7,108              | 43              | 17             | 0.28             | 1,990                  |
| 橋梁             | S38 | 6,288              | 43              | 17             | 0.28             | 1,761                  |
| 橋梁             | S35 | 7,901              | 46              | 14             | 0.23             | 1,817                  |
| 橋梁             | S30 | 10,562             | 51              | 9              | 0.15             | 1,584                  |
| 橋梁             | S30 | 7,901              | 51              | 9              | 0.15             | 1,185                  |
| 橋梁             | S30 | 5,267              | 51              | 9              | 0.15             | 790                    |
| 橋梁             | S30 | 5,484              | 51              | 9              | 0.15             | 823                    |
| 道路             | S38 | 218,730            | 35              | 5              | 0.13             | 28,435                 |
| 計              |     |                    |                 |                |                  | 54,522                 |