

## 加治川用水地区の事業の効用に関する説明資料

### 1 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 | 118,545,818 |
| 当該事業による整備費用            | ②     | 35,021,271  |
| その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費） | ③     | 83,524,547  |
| 評価期間（当該事業の工事期間＋40年）    | ④     | 53年         |
| 総便益額（現在価値化）            | ⑤     | 127,453,899 |
| 総費用総便益比                | ⑥＝⑤÷① | 1.07        |

#### (2) 総費用の総括

(単位：千円)

| 区分      | 事業着工時<br>点の資産価<br>額<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間に<br>おける再整<br>備費<br>④ | 評価期間終<br>了時点の資<br>産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥＝①＋②＋<br>③＋④－⑤ |
|---------|--------------------------|------------|------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|
| 国営造成施設  | 13,339,799               | 35,021,271 | －          | 9,704,518                 | 4,966,324                  | 53,099,264             |
| 県営造成施設  | 28,686,928               | －          | 18,881,339 | 16,494,146                | 3,272,783                  | 60,789,630             |
| その他造成施設 | 2,557,744                | －          | 27,697     | 2,653,138                 | 581,655                    | 4,656,924              |
| 合 計     | 44,584,471               | 35,021,271 | 18,909,036 | 28,851,802                | 8,820,762                  | 118,545,818            |

※各造成施設の詳細については「加治川用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照

#### (3) 年総効果額、総便益額の総括

(単位：千円)

| 効果項目                    | 区 分 | 年総効果<br>(便益)額 | 総便益額        | 効果の要因  |
|-------------------------|-----|---------------|-------------|--|
| <b>食料の安定供給の確保に関する効果</b> |     |               |             |  |
| 作物生産効果                  |     | 2,980,656     | 98,927,483  | 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       |
| 営農経費節減効果                |     | 373,066       | 5,038,463   | 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               |     | Δ 124,230     | Δ 4,734,254 | 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    |
| <b>農業の持続的発展に関する効果</b>   |     |               |             |  |
| 耕作放棄防止効果                |     | 97            | 2,207       | 区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産が維持される効果   |
| <b>農村の振興に関する効果</b>      |     |               |             |  |
| 地域用水効果                  |     | 93,174        | 2,181,828   | 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地域用水を利用する経費が節減する効果 |

| 効果項目                  | 区分 | 年総効果<br>(便益)額 | 総便益額        | 効果の要因  |
|-----------------------|----|---------------|-------------|--|
| 地籍確定効果                |    | 4,458         | 108,387     | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果             |
| <b>多面的機能の発揮に関する効果</b> |    |               |             |  |
| 水源かん養効果               |    | 138,742       | 4,518,130   | 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河川水源へのかん養量が増加する効果          |
| 景観・環境保全効果             |    | 364,654       | 8,290,990   | 用水施設の整備にあたり、周辺の景観へ配慮した設計・構造を合わせもった施設として整備することで発揮する効果 |
| <b>その他の効果</b>         |    |               |             |  |
| 災害時の復旧対策費軽減効果         |    | 9,106         | 150,761     | 耐震整備を実施した場合と実施しなかった場合での大規模地震の発生に伴う被害が軽減する効果          |
| 国産農産物安定供給効果           |    | 385,763       | 12,969,904  | 用水施設の整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果    |
| 合 計                   |    | 4,225,486     | 127,453,899 |  |

総便益の算定の詳細については「加治川用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照

## 2 年効果額の算定方法

### (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

加治川用水地区の事業の効用に関する詳細のとおり

#### ○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{単収増加年効果額}^{\ast 1} + \text{作付増減年効果額}^{\ast 2}$$

$$\ast 1 \quad \text{単収増加年効果額} = \text{作付面積} \times (\text{事業ありせば単収} - \text{事業なかりせば単収}) \times \text{単価} \times \text{単収増加の純益率}$$

$$\ast 2 \quad \text{作付増減年効果額} = (\text{事業ありせば作付面積} - \text{事業なかりせば作付面積}) \times \text{単収} \times \text{単価} \times \text{作付増減の純益率}$$

## ○年効果額の算定

(単位：千円)

| 区 分  | 作付面積 (ha) |       | 増加粗収益額    | 年効果額      |
|------|-----------|-------|-----------|-----------|
|      | 現況        | 計画    |           |           |
| 新設整備 | 5,515     | 5,515 | 541,371   | 131,370   |
| 更新整備 | 5,904     | 5,904 | 4,010,124 | 2,849,286 |
| 合 計  |           |       | 4,551,495 | 2,980,656 |

※作物生産効果における作物毎の詳細については「加治川用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

- ・作付面積：各作物の作付面積は以下のとおり  
「現況作付面積」・関係市町の作付実績に基づき決定した。  
「計画作付面積」・新設整備では、県、関係市町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。  
・更新整備では、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＝計画とした。
  
- ・単収：増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については以下のとおり  
「事業なかりせば単収」・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。  
・更新整備では、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。効果要因のうち干害防止は、現況単収から被害防止量を減じて算定した。  
「事業ありせば単収」・新設整備では計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。  
・更新整備では現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。  
「効果算定対象単収」・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。  
(作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現況単収である。)
  
- ・生産物単価：農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
  
- ・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。

## (2) 営農経費節減効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と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

加治川用水地区の事業の効用に関する詳細のとおり

### ○年効果額算定式

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

### ○年効果額の算定

(単位：千円)

| 区分   | 事業なかりせば①    | 事業ありせば② | 年効果額<br>③=①-② |
|------|-------------|---------|---------------|
| 新設整備 | 現況営農経費      | 計画営農経費  | 687,253       |
| 更新整備 | 事業なかりせば営農経費 | 現況営農経費  | △ 314,187     |
| 合 計  |             |         | 373,066       |

※営農経費節減効果における作物毎の営農経費の詳細については「加治川用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照

### ・各作物の ha 当たり営農経費は以下のとおり

- ・現況営農経費：地域の現在の営農経費であり、新潟県の農業経営指標等に基づき算定した。
- ・計画営農経費：想定される事業により増減した地域の営農経費であり、新潟県の農業経営指標等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反映し算定した。
- ・事業なかりせば営農経費：地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業に係る経費を考慮し算定した。

### (3) 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

総費用に計上した、当該事業(関連事業)及び受益地内で一体的に効用を発揮している全ての土地改良施設等

○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

(単位：千円)

| 区分   | 新設 | 現況維持管理費①      | 事業ありせば維持管理費② | 年効果額<br>③=①-② |
|------|----|---------------|--------------|---------------|
|      | 更新 | 事業なかりせば維持管理費① | 現況維持管理費②     |               |
| 新設整備 |    | 233,596       | 183,191      | 50,405        |
| 更新整備 |    | 58,961        | 233,596      | △ 174,635     |
| 合計   |    |               |              | △ 124,230     |

- ・事業なかりせば維持管理費：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。
- ・現況維持管理費：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

#### (4) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）に耕作放棄の発生が想定される農地が有している作物生産量をもって年効果額を算定した。

○対象工種

区画整理（関連事業）

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば発生が想定される耕作放棄地が有している作物生産の総効果額  
× 還元率

○年効果額の算定

(単位：千円)

| 区 分  | 総効果額<br>① | 割引率  | 効果算定期間 | 還元率<br>② | 年効果額<br>③=①×② |
|------|-----------|------|--------|----------|---------------|
| 新設整備 | 2,125     | 0.04 | 53     | 0.0457   | 97            |

- ・総効果額：単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額を総計して算定した。
- ・還元率：総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

## (5) 地域用水効果

### ○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、地域用水を利用する経費の増減により年効果額を算定した。

### ○対象施設

用水路

### ○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{事業なかりせば想定される地域用水の利用経費} \\ - \text{事業ありせば想定される地域用水の利用経費}$$

### ○年効果額の算定

#### 1) 消流雪用水効果

$$\text{年効果額} = \text{事業なかりせば年除雪経費} - \text{事業ありせば年除雪経費}$$

(単位：千円)

| 区 分  | 事業なかりせば<br>年除雪経費<br>① | 事業ありせば<br>年除雪経費<br>② | 年効果額<br>③=①-② |
|------|-----------------------|----------------------|---------------|
| 新設整備 | 148,259               | 60,880               | 87,379        |

- ・事業なかりせば年除雪経費：用水施設機能の喪失時における除雪に係る経費を算定した。
- ・事業ありせば年除雪経費：現況における除雪に係る経費を算定した。

#### 2) 防火用水効果

$$\text{年効果額} = (\text{事業ありせば地域集落等の防火水槽等の設置の計画節減数} \\ \text{又は事業なかりせば地域集落等の防火水槽等の設置の想定増加数} \\ \times \text{1箇所当たりの建設費}) \times \text{還元率}$$

(単位：千円)

| 区 分  | 事業なかりせば<br>想定増加数 (箇所)<br>① | 1箇所当たり<br>建設費<br>② | 還元率<br>③ | 年効果額<br>④=①×②×③ |
|------|----------------------------|--------------------|----------|-----------------|
| 更新整備 | 12                         | 9,563              | 0.0505   | 5,795           |

- ・事業なかりせば想定増加数：現在、消防水利施設に位置付けられている土地改良施設を消防施設に代替えた場合の施設数を算定した。
- ・1箇所当たり建設費：近傍地区の防火水槽の建設費を基に算定した。
- ・還元率：施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数。

## (6) 地籍確定効果

### ○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、土地を国土調査する場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

### ○対象

区画整理（関連事業）のうち国土調査未実施区域

### ○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば国土調査費 - 事業ありせば国土調査費) × 還元率

### ○年効果額の算定

(単位：千円)

| 区 分  | 事業なかりせば<br>国土調査費<br>① | 事業ありせば<br>国土調査費<br>② | 還元率<br>③ | 年効果額<br>④ = (① - ②) × ③ |
|------|-----------------------|----------------------|----------|-------------------------|
| 新設整備 | 109,290               | 26                   | 0.0408   | 4,458                   |

- ・事業なかりせば国土調査費：現況国土調査費（近傍地区における国土調査費）
- ・事業ありせば国土調査費：計画国土調査費（国土調査法第19条第5項の申請に要する費用相当額）
- ・還元率：施設等有している総効果額を耐用年数期間（基本的に100年とする）に換算するための係数

## (7) 水源かん養効果

### ○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、付随的に乗じる河川水源や地下水源へのかん養に寄与する効果をもって算定した。

### ○対象

加治川用水地区（内の倉ダム及び松岡ため池）※加治川に排水される受益を除く

### ○年効果額算定式

年効果額 = 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

(単位：千円)

| 区分   | 用排水<br>ブロック名       | 流況安定化寄与<br>水量 (千 $m^3$ )<br>① | 原水開発単価<br>(円/ $m^3$ )<br>② | 還元率<br>③ | 年効果額<br>④=①×②×③ |
|------|--------------------|-------------------------------|----------------------------|----------|-----------------|
| 新設整備 | 加治川用水地区<br>(松岡ため池) | 52                            | 6,461                      | 0.0418   | 14,044          |
| 更新整備 | 加治川用水地区<br>(内の倉ダム) | 2,200                         | 1,356                      | 0.0418   | 124,698         |
| 合計   |                    | 2,252                         |                            |          | 138,742         |

- ・流況安定化寄与水量：事業を実施しなかった場合と比較して、事業を実施した場合に下流域において増加する利用可能水量を算定した。
- ・原水開発単価：近傍ダム開発費と水源開発水量により算定した。
- ・還元率：施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数

## (8) 景観・環境保全効果

### ○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創造される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、地域住民等にWTP (Willingness To Pay : 支払意思額) を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method : 仮想市場法) により効果を算定した。

### ○対象施設

景観保全施設、環境保全施設

### ○年効果額算定式

年効果額 = 一戸当たりの支払意思額 × 受益範囲世帯数 × {C1 / (C1 + C2)}

ただし、

C1 : 景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C2 : 景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

### ○年効果額の算定

(単位：千円)

| 区分   | 土地改良施設名 | CVMによる効果額<br>① | 景観・環境保全施設の資本還元額          |                     |                  | 当該土地改良事業における効果額<br>⑤=①×(③/②) |
|------|---------|----------------|--------------------------|---------------------|------------------|------------------------------|
|      |         |                | 景観・環境保全施設の資本還元額<br>②=③+④ | 当該土地改良事業の資本還元額<br>③ | その他事業の資本還元額<br>④ |                              |
| 新設整備 | 大庄屋江頭首工 | 364,654        | 37,745                   | 37,745              | —                | 364,654                      |
|      | 第1頭首工   |                | 26,099                   | 26,099              | —                |                              |
|      | 第2頭首工   |                | 60,094                   | 60,094              | —                |                              |
|      | 大庄屋江用水路 |                | 248,435                  | 248,435             | —                |                              |
|      | 松岡ため池   |                | 888,159                  | 888,159             | —                |                              |

## (9) その他の効果(災害時の復旧対策費軽減効果)

### ○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、大規模地震の発生に伴う被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

### ○対象資産

農業用施設(内の倉ダム、第1頭首工、第2頭首工)

### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば想定される復旧対策費用の軽減に係る総効果額 × 還元率

### ○年効果額の算定

(単位:千円)

| 区分   | 総効果額<br>① | 割引率  | 効果算定期間<br>(年) | 還元率<br>② | 年効果額<br>③=①×② |
|------|-----------|------|---------------|----------|---------------|
| 新設整備 | 199,258   | 0.04 | 53            | 0.0457   | 9,106         |

- ・総効果額: 復旧対策費に地震発生確率を乗じた割引後の年別効果額の総計値
- ・還元率: 総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数

## (10) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

作物生産効果算定作物のうち、食料生産に係るもの

### ○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

### ○年効果額の算定

(単位: 千円)

| 区 分  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額当たり効果額<br>(効果額/食料生産額) (円/千円)<br>② | 当該土地改良事業に<br>おける効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|--|------------------------------|
| 新設整備 | 18,355      | 97                                       | 1,780                        |
| 更新整備 | 3,958,585   | 97                                       | 383,983                      |
| 合 計  | 3,976,940   |  | 385,763                      |

増加粗収益額

: 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額: 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

### 3 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修) [改訂版] 「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷)
- ・土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について(平成19年3月28日付け18農振第1597号農林水産省農村振興局企画部長通知(最終改正:令和4年4月7日))
- ・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18農振第1598号農林水産省農村振興局企画部長通知(令和4年4月1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(令和4年4月1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、北陸農政局加治川二期農業水利事業所調べ

#### 【便益】

- ・北陸農政局統計部(平成28~令和3年)「北陸農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成28年~令和2年)「農業物価統計」農林水産省
- ・令和2年国勢調査(<https://www.stat.go.jp/data/kokusei/2020/index.html>)
- ・農林水産省統計部(令和2年)「令和2年農林業センサス新潟県統計書」農林水産統計協会
- ・新潟県農地部農地計画課(令和4年度)「県営及び団体営土地改良事業の経済効果測定のための諸基準値等」
- ・一般社団法人日本農業機械化協会(令和3年11月)「2021/2022 農業機械・施設便覧」
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北陸農政局加治川二期農業水利事業所調べ

加治川用水地区の事業の効用に関する詳細  
1(2) 総費用の総括-1

(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 | 当該事業費     | 関連事業費 | 評価期間に<br>おける<br>再整備費 | 評価期間終了<br>時点の資産価額 | 総費用             |
|----------------------------|-------------------------|-----------------|-----------|-------|----------------------|-------------------|-----------------|
|                            |                         |                 |           |       |                      |                   | ⑥=①+②+③<br>+④-⑤ |
|                            |                         | ①               | ②         | ③     | ④                    | ⑤                 |                 |
| 国<br>営<br>造<br>成<br>施<br>設 | 内の倉ダム-1(堤体)             | 8,955,961       | -         | -     | 2,201,389            | 1,466,121         | 9,691,229       |
|                            | 内の倉ダム-2(水門)             | 136,846         | 866,903   | -     | 226,137              | 102,551           | 1,127,335       |
|                            | 内の倉ダム-3(電気)             | 186,104         | 1,357,251 | -     | 1,864,098            | 198,412           | 3,209,041       |
|                            | 第1頭首工-1(堰柱補修)           | 66,455          | 613,629   | -     | 179,546              | 68,680            | 790,950         |
|                            | 第1頭首工-2(取水工補修)          | 4,242           | 19,853    | -     | 5,809                | 2,266             | 27,638          |
|                            | 第1頭首工-3(17°凹補修)         | 12,333          | 54,142    | -     | 10,702               | 9,660             | 67,517          |
|                            | 第1頭首工-4(改修部)            | 79,849          | 564,925   | -     | -                    | 17,416            | 627,358         |
|                            | 第1頭首工-5(水門改修)           | 5,212           | 563,088   | -     | 164,758              | 62,422            | 670,636         |
|                            | 第2頭首工-1(堰柱補修)           | 1,035,443       | 3,304,470 | -     | 751,392              | 320,294           | 4,771,011       |
|                            | 第2頭首工-2(取水工補修)          | 77,010          | 125,052   | -     | 29,227               | 12,856            | 218,433         |
|                            | 第2頭首工-3(17°凹補修)         | 149,090         | 229,733   | -     | 37,697               | 36,950            | 379,570         |
|                            | 第2頭首工-4(改修部)            | 275,622         | 694,735   | -     | -                    | 20,982            | 949,375         |
|                            | 第2頭首工-5(水門改修)           | 21,341          | 2,815,279 | -     | 511,481              | 213,198           | 3,134,903       |
|                            | 大庄屋江頭首工-1(堰柱補修)         | 33,576          | 786,439   | -     | 198,350              | 81,931            | 936,434         |
|                            | 大庄屋江頭首工-2(17°凹補修)       | 5,367           | 81,056    | -     | 13,810               | 13,000            | 87,233          |
|                            | 大庄屋江頭首工-3(改修・更新部)       | 18,776          | 517,703   | -     | -                    | 15,502            | 520,977         |
|                            | 大庄屋江頭首工-4(水門改修)         | 354             | 356,998   | -     | 74,193               | 30,568            | 400,977         |
|                            | 松岡ため池                   | -               | 8,298,555 | -     | -                    | 699,340           | 7,599,215       |
|                            | 松岡ため池導水路                | -               | 1,069,510 | -     | -                    | 32,901            | 1,036,609       |
|                            | 第1頭首工掛り導水路-1(改修LCC)     | 32,108          | 48,100    | -     | 12,236               | 5,207             | 87,237          |
|                            | 第1頭首工掛り導水路-2(改修)        | 163             | 5,070     | -     | 828                  | 797               | 5,264           |
|                            | 第1頭首工掛り左岸幹線用水路-1(改修LCC) | 68,367          | 411,679   | -     | 104,723              | 43,610            | 541,159         |
|                            | 第1頭首工掛り左岸幹線用水路-2(改修)    | 1,790           | 173,234   | -     | 26,487               | 27,294            | 174,217         |
|                            | 第1頭首工掛り右岸幹線用水路-1(撤去)    | 106,233         | 175,531   | -     | -                    | 719               | 281,045         |
|                            | 第1頭首工掛り右岸幹線用水路-2(撤去)    | 20,605          | 278,816   | -     | -                    | 5,235             | 294,186         |
|                            | 乙見江支線用水路-1(改修LCC)       | 1,063,239       | 4,349,647 | -     | 1,099,876            | 506,079           | 6,006,683       |
|                            | 乙見江支線用水路-2(改修)          | 12,812          | 146,559   | -     | 26,141               | 26,589            | 158,923         |
|                            | 第2頭首工掛り左岸幹線用水路-1(改修LCC) | 806,310         | 1,247,778 | -     | 277,033              | 128,897           | 2,202,224       |
|                            | 第2頭首工掛り左岸幹線用水路-2(改修)    | 113,036         | 533,160   | -     | 76,763               | 78,708            | 644,251         |
|                            | 第2頭首工掛り左岸幹線用水路-3        | -               | 51,196    | -     | 11,056               | 4,771             | 57,481          |

加治川用水地区の事業の効用に関する詳細  
1(2) 総費用の総括-2

(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 | 当該事業費      | 関連事業費     | 評価期間に<br>おける<br>再整備費 | 評価期間終了<br>時点の資産価額 | 総費用             |
|----------------------|--------------------|-----------------|------------|-----------|----------------------|-------------------|-----------------|
|                      |                    |                 |            |           |                      |                   | ⑥=①+②+③<br>+④-⑤ |
|                      |                    | ①               | ②          | ③         | ④                    | ⑤                 |                 |
| 国営<br>造成施設           | 第2頭首工掛り右岸幹線用水路(更新) | 17,756          | 1,130,868  | -         | 157,569              | 167,013           | 1,139,180       |
|                      | 大庄屋江用水路-2(更新)      | 15,275          | 1,798,988  | -         | 219,900              | 210,400           | 1,823,763       |
|                      | 大庄屋江用水路-4(新設)      | -               | 1,540,474  | -         | 210,173              | 200,271           | 1,550,376       |
|                      | 国営 水管理施設-1(更新)     | 18,524          | 810,850    | -         | 1,213,144            | 155,684           | 1,886,834       |
|                      | 計                  | 13,339,799      | 35,021,271 | -         | 9,704,518            | 4,966,324         | 53,099,264      |
| 県営<br>造成施設           | 県営 水管理施設-2(更新)     | 5,530           | -          | 208,213   | 272,691              | 14,027            | 472,407         |
|                      | 西江用水路              | 364,002         | -          | 424,619   | 120,857              | 76,012            | 833,466         |
|                      | 新発田江支線用水路          | 288,934         | -          | 525,799   | 149,656              | 90,708            | 873,681         |
|                      | 新発田江用水路            | 192,581         | -          | 351,182   | 99,955               | 61,396            | 582,322         |
|                      | 板敷用水路              | 205,554         | -          | 26,287    | 7,482                | 6,194             | 233,129         |
|                      | 松岡用水路              | 1,154,062       | -          | 546,684   | 155,600              | 99,690            | 1,756,656       |
|                      | 八幡用水路              | 59,250          | -          | 11,022    | 3,137                | 2,640             | 70,769          |
|                      | 松浦用水路              | 95,351          | -          | 21,198    | 6,034                | 4,646             | 117,937         |
|                      | 中ノ目用水路             | 153,191         | -          | 179,676   | 51,140               | 31,061            | 352,946         |
|                      | 乙見江用水路-1           | 249,707         | -          | 276,216   | 78,618               | 47,827            | 556,714         |
|                      | 乙見江用水路-2           | 16,905          | -          | -         | 49,713               | 8,841             | 57,777          |
|                      | 佐々木江支線用水路          | 759,070         | -          | 1,160,990 | 330,447              | 206,021           | 2,044,486       |
|                      | 西名柄用水路             | 902,074         | -          | 551,314   | 156,918              | 99,586            | 1,510,720       |
|                      | 新用水路(幹線)           | 129,065         | -          | 29,103    | 8,283                | 5,993             | 160,458         |
|                      | 新用水路(1号支線)         | 61,442          | -          | 59,086    | 16,817               | 12,046            | 125,299         |
|                      | 南部用水路(県営)          | 57,386          | -          | 179,923   | 51,211               | 30,191            | 258,329         |
|                      | 二本松第1用水路           | 253,774         | -          | 59,356    | 16,894               | 13,431            | 316,593         |
|                      | 西用水路(県営)           | 504,865         | -          | 1,612,170 | 458,864              | 270,714           | 2,305,185       |
|                      | 四ヶ村用水路             | 339,631         | -          | 1,041,292 | 296,377              | 174,251           | 1,503,049       |
|                      | 二本木用水路(県営)         | 21,260          | -          | 35,308    | 10,050               | 6,036             | 60,582          |
|                      | 県ほ中曾根地区整地工         | -               | -          | 875,661   | -                    | -                 | 875,661         |
|                      | 県ほ中曾根地区排水路工        | 2,835           | -          | 548,336   | 125,970              | 57,103            | 620,038         |
|                      | 県ほ中曾根地区暗渠排水        | -               | -          | 316,423   | -                    | -                 | 316,423         |
| 県ほ中曾根地区末端用水路(パイプライン) | 57,346             | -               | 795,889    | -         | 7,461                | 845,774           |                 |
| 県ほ丸瀧地区整地工            | -                  | -               | 244,054    | -         | -                    | 244,054           |                 |

加治川用水地区の事業の効用に関する詳細  
1(2) 総費用の総括-3

(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 | 当該事業費 | 関連事業費     | 評価期間に<br>おける<br>再整備費 | 評価期間終了<br>時点の資産価額 | 総費用             |
|----------------------------|---------------------|-----------------|-------|-----------|----------------------|-------------------|-----------------|
|                            |                     |                 |       |           |                      |                   | ⑥=①+②+③<br>+④-⑤ |
|                            |                     | ①               | ②     | ③         | ④                    | ⑤                 |                 |
| 県<br>営<br>造<br>成<br>施<br>設 | 県ほ丸瀧地区排水路工-1(開渠)    | 1,659           | -     | 55,430    | 9,875                | 6,191             | 60,773          |
|                            | 県ほ丸瀧地区排水路工-2(暗渠)    | 872             | -     | 29,071    | 7,666                | 1,705             | 35,904          |
|                            | 県ほ丸瀧地区揚水機場(機械)      | 2,097           | -     | 71,176    | 40,260               | 6,232             | 107,301         |
|                            | 県ほ丸瀧地区揚水機場(建物)      | 3,363           | -     | 114,101   | 16,624               | 14,686            | 119,402         |
|                            | 県ほ丸瀧地区暗渠排水          | 3,832           | -     | 103,249   | -                    | -                 | 107,081         |
|                            | 県ほ丸瀧地区末端用水路(パイプライン) | 5,422           | -     | 181,608   | -                    | 9                 | 187,021         |
|                            | 県ほ松浦地区整地工           | -               | -     | 1,698,715 | -                    | -                 | 1,698,715       |
|                            | 県ほ松浦地区排水路工          | 157             | -     | 2,279,938 | 541,960              | 244,108           | 2,577,947       |
|                            | 県ほ松浦地区暗渠排水          | -               | -     | 989,776   | -                    | -                 | 989,776         |
|                            | 県ほ松浦地区末端用水路(パイプライン) | 1,997           | -     | 1,348,880 | -                    | 260               | 1,350,617       |
|                            | 県ほ復興地区整地工           | -               | -     | 554,156   | -                    | -                 | 554,156         |
|                            | 県ほ復興地区排水路工          | 78              | -     | 574,897   | 154,922              | 114,780           | 615,117         |
|                            | 県ほ復興地区暗渠排水          | -               | -     | 332,958   | -                    | -                 | 332,958         |
|                            | 県ほ復興地区末端用水路(パイプライン) | 400             | -     | 467,583   | -                    | 16,208            | 451,775         |
|                            | 北江用水路(県営)           | 75,808          | -     | -         | 318,025              | 60,573            | 333,260         |
|                            | 二枚橋用水路              | 96,168          | -     | -         | 217,736              | 37,847            | 276,057         |
|                            | 杉原江用水路              | 7,149           | -     | -         | 34,545               | 6,141             | 35,553          |
|                            | 松岡支線用水路             | 40,675          | -     | -         | 134,376              | 23,823            | 151,228         |
|                            | 中浦一工区幹線パイプライン       | 561,748         | -     | -         | 421,534              | 64,651            | 918,631         |
|                            | 中浦二工区幹線パイプライン       | 432,271         | -     | -         | 325,327              | 49,730            | 707,868         |
|                            | 大庄屋江用水路-3           | 807,168         | -     | -         | 13,786               | 69,606            | 751,348         |
|                            | 宮古木1号用水路            | 8,481           | -     | -         | 132,504              | 23,374            | 117,611         |
|                            | 宮古木2号用水路            | 203,501         | -     | -         | 448,167              | 78,624            | 573,044         |
|                            | 宮古木3号用水路            | 2,509           | -     | -         | 128,137              | 22,415            | 108,231         |
|                            | 焼橋用水路               | 70,417          | -     | -         | 106,145              | 1,390             | 175,172         |
|                            | 北部用水路(県営)           | 3,039           | -     | -         | 91,747               | 15,816            | 78,970          |
|                            | 二本松第2用水路            | 349,535         | -     | -         | 549,129              | 6,815             | 891,849         |
|                            | 大沼用水路               | 17,330          | -     | -         | 63,946               | 11,349            | 69,927          |
|                            | 大正用水路               | 3,680           | -     | -         | 4,078                | 663               | 7,095           |
|                            | 新江頭首工               | 364,800         | -     | -         | 113,936              | 43,812            | 434,924         |

加治川用水地区の事業の効用に関する詳細  
1(2) 総費用の総括-4

(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 | 当該事業費 | 関連事業費   | 評価期間に<br>おける<br>再整備費 | 評価期間終了<br>時点の資産価額 | 総費用             |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-------|---------|----------------------|-------------------|-----------------|
|                            |                 |                 |       |         |                      |                   | ⑥=①+②+③<br>+④-⑤ |
|                            |                 | ①               | ②     | ③       | ④                    | ⑤                 |                 |
| 県<br>営<br>造<br>成<br>施<br>設 | 桑ノ口揚水機場         | 236,753         | -     | -       | 375,583              | 47,250            | 565,086         |
|                            | 西名柄揚水機場         | 201,681         | -     | -       | 319,943              | 40,251            | 481,373         |
|                            | 中井中央揚水機場        | 277,675         | -     | -       | 440,503              | 55,417            | 662,761         |
|                            | 西中ポンプ           | 3,157           | -     | -       | 4,930                | 627               | 7,460           |
|                            | 石田揚水機場          | 54,664          | -     | -       | 55,259               | 1,334             | 108,589         |
|                            | 下大友揚水機場         | 221,951         | -     | -       | 314,079              | 16,522            | 519,508         |
|                            | 上大友揚水機場         | 69,608          | -     | -       | 86,979               | 647               | 155,940         |
|                            | 新江揚水機場          | 150,302         | -     | -       | 641,701              | 27,602            | 764,401         |
|                            | 下野水槽            | 610             | -     | -       | 359,683              | 30,416            | 329,877         |
|                            | 上羽津水槽           | -               | -     | -       | 112,809              | 9,785             | 103,024         |
|                            | 中浦1工区第1揚水機場     | 3,014           | -     | -       | 146,505              | 18,723            | 130,796         |
|                            | 中浦1工区第2揚水機場     | 2,660           | -     | -       | 125,803              | 16,087            | 112,376         |
|                            | 中浦1工区第3揚水機場     | 4,162           | -     | -       | 213,553              | 27,262            | 190,453         |
|                            | 中浦1工区第4揚水機場     | 4,211           | -     | -       | 216,660              | 27,657            | 193,214         |
|                            | 中浦1工区第5揚水機場     | 4,124           | -     | -       | 211,745              | 27,031            | 188,838         |
|                            | 中浦2工区第1揚水機場     | 3,752           | -     | -       | 204,318              | 26,053            | 182,017         |
|                            | 中浦2工区第2揚水機場     | 3,813           | -     | -       | 208,316              | 26,561            | 185,568         |
|                            | 中浦2工区第3揚水機場     | 4,144           | -     | -       | 229,904              | 29,305            | 204,743         |
|                            | 中浦2工区第4揚水機場     | 3,527           | -     | -       | 190,191              | 24,256            | 169,462         |
|                            | 第2揚水機場(県ほ小坂)    | 145,062         | -     | -       | 501,971              | 62,839            | 584,194         |
|                            | 第1揚水機場(県ほ小坂)    | 207,450         | -     | -       | 615,006              | 77,008            | 745,448         |
|                            | 第1号揚水機場(県ほ太齋)   | 242,328         | -     | -       | 271,615              | 4,217             | 509,726         |
|                            | 第1号揚水機場(県ほ道賀新田) | 102,843         | -     | -       | 297,783              | 37,599            | 363,027         |
|                            | 第2号揚水機場(県ほ道賀新田) | 68,136          | -     | -       | 273,639              | 34,544            | 307,231         |
|                            | 河岸場揚水機          | 75              | -     | -       | 7,641                | 966               | 6,750           |
|                            | 第1号揚水機場(県ほ浅潟清瀧) | 20,460          | -     | -       | 42,534               | 5,323             | 57,671          |
|                            | 第2号揚水機場(県ほ紫雲寺)  | 227,911         | -     | -       | 430,882              | 53,913            | 604,880         |
| 第3号揚水機場(県ほ紫雲寺)             | 56,972          | -               | -     | 71,182  | 530                  | 127,624           |                 |
| 第4号揚水機場(県ほ紫雲寺)             | 145,434         | -               | -     | 181,691 | 1,355                | 325,770           |                 |
| 第5号揚水機場(県ほ紫雲寺)             | 353,455         | -               | -     | 267,448 | 14,526               | 606,377           |                 |

加治川用水地区の事業の効用に関する詳細  
 1 (2) 総費用の総括-5

(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 | 当該事業費 | 関連事業費 | 評価期間に<br>おける<br>再整備費 | 評価期間終了<br>時点の資産価額 | 総費用             |
|----------------------------|-------------------------|-----------------|-------|-------|----------------------|-------------------|-----------------|
|                            |                         |                 |       |       |                      |                   | ⑥=①+②+③<br>+④-⑤ |
|                            |                         | ①               | ②     | ③     | ④                    | ⑤                 |                 |
| 県<br>営<br>造<br>成<br>施<br>設 | 第6号揚水機場(県ほ紫雲寺)          | 39,093          | -     | -     | 81,298               | 10,172            | 110,219         |
|                            | 養塔院揚水機場                 | 73              | -     | -     | 7,725                | 976               | 6,822           |
|                            | 四ヶ村揚水機場                 | 9,942           | -     | -     | 51,301               | 6,429             | 54,814          |
|                            | 湖南西揚水機場                 | 171,393         | -     | -     | 394,577              | 49,453            | 516,517         |
|                            | 二本木揚水機場                 | 158,535         | -     | -     | 327,129              | 41,091            | 444,573         |
|                            | 川尻揚水機場                  | 273,458         | -     | -     | 435,429              | 54,646            | 654,241         |
|                            | 草荷揚水機場                  | 131,961         | -     | -     | 132,727              | 3,289             | 261,399         |
|                            | 第1号支線用水路(県ほ佐々木南部郷)      | 96,075          | -     | -     | 30,805               | 2,918             | 123,962         |
|                            | 県ほ小坂地区用水路               | 16,029          | -     | -     | 13,656               | 2,780             | 26,905          |
|                            | 海老谷内用水路                 | 107             | -     | -     | 33,604               | 3,581             | 30,130          |
|                            | 二ツ山揚水機送水路               | 1,597           | -     | -     | 31,999               | 3,604             | 29,992          |
|                            | 浅潟清潟第1号揚水機場送水路(県ほ浅潟清潟)  | 9,257           | -     | -     | 8,622                | 1,626             | 16,253          |
|                            | 県ほ五十公野地区末端用水路(パイプライン)   | 1,673,151       | -     | -     | -                    | 406               | 1,672,745       |
|                            | 県ほ佐々木南部郷地区末端用水路         | 34,250          | -     | -     | -                    | -                 | 34,250          |
|                            | 県ほ佐々木南部郷地区末端用水路(パイプライン) | 408,028         | -     | -     | -                    | 19                | 408,009         |
|                            | 県ほ新発田北部地区末端用水路(パイプライン)  | 1,141,929       | -     | -     | -                    | 905               | 1,141,024       |
|                            | 県ほ川東地区末端用水路             | 3,686           | -     | -     | -                    | -                 | 3,686           |
|                            | 県ほ川東地区末端用水路(パイプライン)     | 1,242,565       | -     | -     | -                    | 195               | 1,242,370       |
|                            | 県ほ加治川右岸地区末端用水路          | 1,324,532       | -     | -     | -                    | 389               | 1,324,143       |
|                            | 中浦一工区地区末端用水路(パイプライン)    | 502,947         | -     | -     | -                    | 3,198             | 499,749         |
|                            | 中浦二工区地区末端用水路(パイプライン)    | 386,708         | -     | -     | -                    | 2,279             | 384,429         |
|                            | 県ほ小坂地区末端用水路(パイプライン)     | 657,265         | -     | -     | -                    | 98                | 657,167         |
|                            | 県ほ三悠乙見江地区末端用水路          | 33,089          | -     | -     | -                    | 2                 | 33,087          |
|                            | 県ほ三悠乙見江地区末端用水路(パイプライン)  | 549,152         | -     | -     | -                    | 41                | 549,111         |
|                            | 県ほ太斎地区末端用水路(パイプライン)     | 315,246         | -     | -     | -                    | 89                | 315,157         |
|                            | 県ほ道賀新田地区末端用水路(パイプライン)   | 584,150         | -     | -     | -                    | 833               | 583,317         |
|                            | 県ほ堀川地区末端用水路             | 1,286           | -     | -     | -                    | 167               | 1,119           |
|                            | 県ほ浅潟清潟地区末端用水路(パイプライン)   | 68,968          | -     | -     | -                    | 184               | 68,784          |
|                            | 県ほ紫雲寺地区末端用水路(パイプライン)    | 3,516,143       | -     | -     | -                    | 230               | 3,515,913       |
|                            | 県ほ加治川地区末端用水路(パイプライン)    | 420,352         | -     | -     | -                    | 116               | 420,236         |

加治川用水地区の事業の効用に関する詳細  
1(2) 総費用の総括-6

(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 | 当該事業費      | 関連事業費      | 評価期間に<br>おける<br>再整備費 | 評価期間終了<br>時点の資産価額 | 総費用             |
|---------------------------------|-------------------------|-----------------|------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------|
|                                 |                         |                 |            |            |                      |                   | ⑥=①+②+③<br>+④-⑤ |
|                                 |                         | ①               | ②          | ③          | ④                    | ⑤                 |                 |
| 県<br>営<br>造<br>成<br>施<br>設      | 県ぼ坂井川右岸地区末端用水路 (パイプライン) | 42,516          | -          | -          | -                    | 21                | 42,495          |
|                                 | 県ぼ中川地区末端用水路 (パイプライン)    | 988,104         | -          | -          | -                    | 509               | 987,595         |
|                                 | 県ぼ米倉地区末端用水路 (パイプライン)    | 707,901         | -          | -          | -                    | 286               | 707,615         |
|                                 | 角庵排水路                   | 26,742          | -          | -          | 45,028               | 5,219             | 66,551          |
|                                 | 角庵排水路 2号支線              | 9,868           | -          | -          | 16,617               | 1,926             | 24,559          |
|                                 | 寺島排水路 1号支線              | 162,029         | -          | -          | 144,969              | 8,663             | 298,335         |
|                                 | 寺島排水路                   | 777,652         | -          | -          | 765,310              | 35,622            | 1,507,340       |
|                                 | 2号排水路                   | 224,852         | -          | -          | 70,389               | 19,973            | 275,268         |
|                                 | 1号排水路                   | 52,487          | -          | -          | 46,899               | 2,651             | 96,735          |
|                                 | 八幡地区排水路                 | 20,807          | -          | -          | 16,364               | 1,130             | 36,041          |
|                                 | 太斎地区排水路                 | 63,166          | -          | -          | 30,286               | 4,526             | 88,926          |
|                                 | 城下地区排水路                 | 81,267          | -          | -          | 27,295               | 6,525             | 102,037         |
|                                 | 押廻排水路                   | 665             | -          | -          | 21,122               | 3,727             | 18,060          |
| 計                               | 28,686,928              | -               | 18,881,339 | 16,494,146 | 3,272,783            | 60,789,630        |                 |
| そ<br>の<br>他<br>造<br>成<br>施<br>設 | 団体営山大夫地区整地工             | -               | -          | 22,960     | -                    | -                 | 22,960          |
|                                 | 団体営山大夫地区排水路工            | 61,582          | -          | -          | 18,988               | 2,137             | 78,433          |
|                                 | 団体営山大夫地区暗渠排水            | 37,399          | -          | 4,737      | -                    | -                 | 42,136          |
|                                 | 熊野郷揚水機場                 | 6,502           | -          | -          | 12,114               | 1,528             | 17,088          |
|                                 | 月岡揚水機場                  | 5,274           | -          | -          | 61,255               | 8,351             | 58,178          |
|                                 | 杉原用水路                   | 30,348          | -          | -          | 62,601               | 11,502            | 81,447          |
|                                 | 北江用水路 (団体営)             | 45,386          | -          | -          | 37,912               | 7,758             | 75,540          |
|                                 | 野田用水路                   | 33,141          | -          | -          | 60,667               | 11,894            | 81,914          |
|                                 | 大庄屋江用水路-1               | 1,572           | -          | -          | 2,448                | 489               | 3,531           |
|                                 | 宮古木岡田江田屋用水路             | 2,726           | -          | -          | 5,619                | 862               | 7,483           |
|                                 | 宮古木岡田江山立用水路             | 5,678           | -          | -          | 8,743                | 1,527             | 12,894          |
|                                 | 下河原地区用水路                | 4,319           | -          | -          | 47,161               | 5,567             | 45,913          |
|                                 | 道下地区用水路                 | 1,030           | -          | -          | 96,448               | 10,371            | 87,107          |
|                                 | 道下4区用水路                 | 8,098           | -          | -          | 12,400               | 1,975             | 18,523          |
|                                 | 荒川第1用水区第1号用水路           | 15,598          | -          | -          | 81,173               | 9,783             | 86,988          |
|                                 | 荒川第1用水区第2号用水路           | 11,473          | -          | -          | 34,859               | 4,822             | 41,510          |

加治川用水地区の事業の効用に関する詳細  
1 (2) 総費用の総括-7

(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 | 当該事業費 | 関連事業費 | 評価期間に<br>おける<br>再整備費 | 評価期間終了<br>時点の資産価額 | 総費用             |
|---------|---------------|-----------------|-------|-------|----------------------|-------------------|-----------------|
|         |               |                 |       |       |                      |                   | ⑥=①+②+③<br>+④-⑤ |
|         |               | ①               | ②     | ③     | ④                    | ⑤                 |                 |
| その他造成施設 | 荒川第2用水区用水路    | 14,848          | -     | -     | 75,618               | 9,155             | 81,311          |
|         | 二枚橋地区用水路      | 46,419          | -     | -     | 94,837               | 10,066            | 131,190         |
|         | 則清地区用水路       | 48,363          | -     | -     | 107,788              | 11,440            | 144,711         |
|         | 新用水路(2号支線)    | 73,468          | -     | -     | 155,060              | 36,288            | 192,240         |
|         | 新用水路(3号支線)    | 116,412         | -     | -     | 93,840               | 6,452             | 203,800         |
|         | 寺島支線用水路       | 41,699          | -     | -     | 23,178               | 7,885             | 56,992          |
|         | 三賀用水路(幹線)     | 51,970          | -     | -     | 104,598              | 19,834            | 136,734         |
|         | 三賀用水路(支線)     | 15,808          | -     | -     | 24,388               | 4,516             | 35,680          |
|         | 西分用水路         | 3,956           | -     | -     | 8,296                | 1,263             | 10,989          |
|         | 正庵用水路(幹線)     | 164,017         | -     | -     | 295,069              | 55,673            | 403,413         |
|         | 正庵用水路(支線)     | 12,052          | -     | -     | 16,651               | 3,070             | 25,633          |
|         | 田ノ島用水路(幹線)    | 14,461          | -     | -     | 28,482               | 5,441             | 37,502          |
|         | 田ノ島用水路(1号支線)  | 15,281          | -     | -     | 100,590              | 12,130            | 103,741         |
|         | 田ノ島用水路(2号支線)  | 5,599           | -     | -     | 8,635                | 1,599             | 12,635          |
|         | 田ノ島用水路(3号支線)  | 8,536           | -     | -     | 13,727               | 2,495             | 19,768          |
|         | 逆川用水路         | 8,042           | -     | -     | 10,663               | 2,008             | 16,697          |
|         | 新田江用水路        | 20,397          | -     | -     | 36,226               | 6,869             | 49,754          |
|         | 浦山用水路         | 64,334          | -     | -     | 105,363              | 20,630            | 149,067         |
|         | 八万刈用水路        | 70,222          | -     | -     | 127,575              | 23,981            | 173,816         |
|         | 八万刈用水路(支線)    | 12,097          | -     | -     | 22,127               | 4,149             | 30,075          |
|         | 西用水路(団体営)     | 28,397          | -     | -     | 84,067               | 17,099            | 95,365          |
|         | 一本杉用水路        | -               | -     | -     | 22,939               | 2,435             | 20,504          |
|         | 蛇島用水路         | -               | -     | -     | 19,769               | 2,098             | 17,671          |
|         | 文次郎用水路        | 4,109           | -     | -     | 10,694               | 445               | 14,358          |
|         | 南部用水路(団体営)    | 4,913           | -     | -     | 49,430               | 8,521             | 45,822          |
|         | 浦ノ入用水路        | 3,634           | -     | -     | 13,644               | 1,921             | 15,357          |
|         | 浦ノ入1号用水路      | 37,691          | -     | -     | 35,487               | 8,670             | 64,508          |
|         | 浦ノ入2号用水路      | 23,293          | -     | -     | 31,131               | 6,335             | 48,089          |
|         | 浦ノ入村前用水路      | 6,353           | -     | -     | 4,934                | 1,350             | 9,937           |
|         | 浦ノ入村浦用水路      | 13,024          | -     | -     | 26,538               | 4,089             | 35,473          |



加治川用水地区の事業の効用に関する詳細  
1 (3) 総便益額算出表-1

| 評価期間 | 年度  | 割引率(1割引率) <sup>t</sup><br>① | 経過年<br>(t) | 作物生産効果            |                   |                    |                         |                       |                        |                   | 営農経費節減効果          |                    |                         |                       |                        |                   |                   | 維持管理費節減効果          |                         |                       |                        |  |   |  |
|------|-----|-----------------------------|------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|--|---|--|
|      |     |                             |            | 更新分に係る効果          |                   | 新設及び機能向上分に係る効果     |                         |                       | 計                      |                   | 更新分に係る効果          |                    | 新設及び機能向上分に係る効果          |                       |                        | 計                 |                   | 更新分に係る効果           |                         | 新設及び機能向上分に係る効果        |                        |  | 計 |  |
|      |     |                             |            | 年効果額<br>(千円)<br>② | 年効果額<br>(千円)<br>③ | 効果発生割合<br>(%)<br>④ | 年発生効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥/① | 年効果額<br>(千円)<br>② | 年効果額<br>(千円)<br>③ | 効果発生割合<br>(%)<br>④ | 年発生効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥/① | 年効果額<br>(千円)<br>② | 年効果額<br>(千円)<br>③ | 効果発生割合<br>(%)<br>④ | 年発生効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥/① |  |   |  |
| 1    | H24 | 0.6756                      | -10        | 2,849,286         | 131,370           | 0.3                | 394                     | 2,849,680             | 4,217,999              | △ 314,187         | 687,253           | 1.0                | 6,873                   | △ 307,314             | △ 454,876              | △ 174,635         | 50,405            | 0.0                | 0                       | △ 174,635             | △ 258,489              |  |   |  |
| 2    | H25 | 0.7026                      | -9         | 2,849,286         | 131,370           | 1.8                | 2,365                   | 2,851,651             | 4,058,711              | △ 314,187         | 687,253           | 3.5                | 24,054                  | △ 290,133             | △ 412,942              | △ 174,635         | 50,405            | 1.1                | 554                     | △ 174,081             | △ 247,766              |  |   |  |
| 3    | H26 | 0.7307                      | -8         | 2,849,286         | 131,370           | 5.1                | 6,700                   | 2,855,986             | 3,908,561              | △ 314,187         | 687,253           | 6.3                | 43,297                  | △ 270,890             | △ 370,727              | △ 174,635         | 50,405            | 4.7                | 2,369                   | △ 172,266             | △ 235,755              |  |   |  |
| 4    | H27 | 0.7599                      | -7         | 2,849,286         | 131,370           | 10.9               | 14,319                  | 2,863,605             | 3,768,398              | △ 314,187         | 687,253           | 8.5                | 58,417                  | △ 255,770             | △ 336,584              | △ 174,635         | 50,405            | 11.8               | 5,948                   | △ 168,687             | △ 221,986              |  |   |  |
| 5    | H28 | 0.7903                      | -6         | 2,849,286         | 131,370           | 16.9               | 22,202                  | 2,871,488             | 3,633,415              | △ 314,187         | 687,253           | 13.0               | 89,343                  | △ 224,844             | △ 284,505              | △ 174,635         | 50,405            | 18.4               | 9,275                   | △ 165,360             | △ 209,238              |  |   |  |
| 6    | H29 | 0.8219                      | -5         | 2,849,286         | 131,370           | 24.7               | 32,448                  | 2,881,734             | 3,506,186              | △ 314,187         | 687,253           | 25.4               | 174,562                 | △ 139,625             | △ 169,880              | △ 174,635         | 50,405            | 24.4               | 12,299                  | △ 162,336             | △ 197,513              |  |   |  |
| 7    | H30 | 0.8548                      | -4         | 2,849,286         | 131,370           | 33.4               | 43,878                  | 2,893,164             | 3,384,609              | △ 314,187         | 687,253           | 42.6               | 292,770                 | △ 21,417              | △ 25,055               | △ 174,635         | 50,405            | 30.0               | 15,122                  | △ 159,514             | △ 186,609              |  |   |  |
| 8    | R1  | 0.8890                      | -3         | 2,849,286         | 131,370           | 39.7               | 52,154                  | 2,901,440             | 3,263,712              | △ 314,187         | 687,253           | 49.5               | 340,190                 | 26,003                | 29,250                 | △ 174,635         | 50,405            | 36.0               | 18,146                  | △ 156,489             | △ 176,028              |  |   |  |
| 9    | R2  | 0.9246                      | -2         | 2,849,286         | 131,370           | 48.6               | 63,846                  | 2,913,132             | 3,150,694              | △ 314,187         | 687,253           | 55.2               | 379,364                 | 65,177                | 70,492                 | △ 174,635         | 50,405            | 46.2               | 23,287                  | △ 151,348             | △ 163,690              |  |   |  |
| 10   | R3  | 0.9615                      | -1         | 2,849,286         | 131,370           | 58.0               | 76,195                  | 2,925,481             | 3,042,622              | △ 314,187         | 687,253           | 61.1               | 419,912                 | 105,725               | 109,958                | △ 174,635         | 50,405            | 56.9               | 28,680                  | △ 145,955             | △ 151,799              |  |   |  |
| 11   | R4  | 1.0000                      | 0          | 2,849,286         | 131,370           | 63.1               | 82,894                  | 2,932,180             | 2,932,180              | △ 314,187         | 687,253           | 64.9               | 446,027                 | 131,840               | 131,840                | △ 174,635         | 50,405            | 62.4               | 31,453                  | △ 143,182             | △ 143,182              |  |   |  |
| 12   | R5  | 1.0400                      | 1          | 2,849,286         | 131,370           | 70.2               | 92,222                  | 2,941,508             | 2,828,373              | △ 314,187         | 687,253           | 68.9               | 473,517                 | 159,330               | 153,202                | △ 174,635         | 50,405            | 70.7               | 35,636                  | △ 138,999             | △ 133,653              |  |   |  |
| 13   | R6  | 1.0816                      | 2          | 2,849,286         | 131,370           | 78.7               | 103,388                 | 2,952,674             | 2,729,913              | △ 314,187         | 687,253           | 72.8               | 500,320                 | 186,133               | 172,091                | △ 174,635         | 50,405            | 80.9               | 40,778                  | △ 133,857             | △ 123,759              |  |   |  |
| 14   | R7  | 1.1249                      | 3          | 2,849,286         | 131,370           | 85.1               | 111,796                 | 2,961,082             | 2,632,307              | △ 314,187         | 687,253           | 80.0               | 549,802                 | 235,615               | 209,455                | △ 174,635         | 50,405            | 86.9               | 43,802                  | △ 130,833             | △ 116,306              |  |   |  |
| 15   | R8  | 1.1699                      | 4          | 2,849,286         | 131,370           | 89.2               | 117,182                 | 2,966,468             | 2,535,659              | △ 314,187         | 687,253           | 83.4               | 573,169                 | 258,982               | 221,371                | △ 174,635         | 50,405            | 91.3               | 47,020                  | △ 128,615             | △ 109,937              |  |   |  |
| 16   | R9  | 1.2167                      | 5          | 2,849,286         | 131,370           | 93.2               | 122,437                 | 2,971,723             | 2,442,445              | △ 314,187         | 687,253           | 86.7               | 595,848                 | 281,661               | 231,496                | △ 174,635         | 50,405            | 95.6               | 48,187                  | △ 126,448             | △ 103,927              |  |   |  |
| 17   | R10 | 1.2653                      | 6          | 2,849,286         | 131,370           | 97.3               | 127,823                 | 2,977,109             | 2,352,888              | △ 314,187         | 687,253           | 90.0               | 618,528                 | 304,341               | 240,528                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 98,182               |  |   |  |
| 18   | R11 | 1.3159                      | 7          | 2,849,286         | 131,370           | 98.2               | 129,005                 | 2,978,291             | 2,263,311              | △ 314,187         | 687,253           | 93.3               | 641,207                 | 327,020               | 248,514                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 94,407               |  |   |  |
| 19   | R12 | 1.3686                      | 8          | 2,849,286         | 131,370           | 99.1               | 130,188                 | 2,979,474             | 2,177,023              | △ 314,187         | 687,253           | 96.7               | 664,574                 | 350,387               | 256,018                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 90,772               |  |   |  |
| 20   | R13 | 1.4233                      | 9          | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 2,094,187              | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 262,113                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 87,283               |  |   |  |
| 21   | R14 | 1.4802                      | 10         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 2,013,685              | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 252,038                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 83,928               |  |   |  |
| 22   | R15 | 1.5395                      | 11         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 1,936,120              | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 242,329                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 80,695               |  |   |  |
| 23   | R16 | 1.6010                      | 12         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 1,861,746              | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 233,021                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 77,595               |  |   |  |
| 24   | R17 | 1.6651                      | 13         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 1,790,076              | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 224,050                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 74,608               |  |   |  |
| 25   | R18 | 1.7317                      | 14         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 1,721,231              | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 215,433                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 71,739               |  |   |  |
| 26   | R19 | 1.8009                      | 15         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 1,655,092              | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 207,155                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 68,982               |  |   |  |
| 27   | R20 | 1.8730                      | 16         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 1,591,381              | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 199,181                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 66,327               |  |   |  |
| 28   | R21 | 1.9479                      | 17         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 1,530,189              | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 191,522                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 63,776               |  |   |  |
| 29   | R22 | 2.0258                      | 18         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 1,471,348              | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 184,157                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 61,324               |  |   |  |
| 30   | R23 | 2.1068                      | 19         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 1,414,779              | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 177,077                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 58,966               |  |   |  |
| 31   | R24 | 2.1911                      | 20         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 1,360,347              | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 170,264                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 56,698               |  |   |  |
| 32   | R25 | 2.2788                      | 21         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 1,307,994              | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 163,712                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 54,516               |  |   |  |
| 33   | R26 | 2.3699                      | 22         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 1,257,714              | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 157,418                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 52,420               |  |   |  |
| 34   | R27 | 2.4647                      | 23         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 1,209,338              | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 151,364                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 50,404               |  |   |  |
| 35   | R28 | 2.5633                      | 24         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 1,162,820              | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 145,541                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 48,465               |  |   |  |
| 36   | R29 | 2.6658                      | 25         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 1,118,109              | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 139,945                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 46,601               |  |   |  |
| 37   | R30 | 2.7725                      | 26         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 1,075,079              | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 134,559                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 44,808               |  |   |  |
| 38   | R31 | 2.8834                      | 27         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 1,033,730              | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 129,384                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 43,085               |  |   |  |
| 39   | R32 | 2.9987                      | 28         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 993,983                | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 124,409                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 41,428               |  |   |  |
| 40   | R33 | 3.1187                      | 29         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 955,737                | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 119,622                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 39,834               |  |   |  |
| 41   | R34 | 3.2434                      | 30         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 918,991                | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 115,023                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 38,302               |  |   |  |
| 42   | R35 | 3.3731                      | 31         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 883,655                | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 110,600                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 36,830               |  |   |  |
| 43   | R36 | 3.5081                      | 32         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 849,650                | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 106,344                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 35,412               |  |   |  |
| 44   | R37 | 3.6484                      | 33         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 816,976                | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 102,255                | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 34,051               |  |   |  |
| 45   | R38 | 3.7943                      | 34         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 785,562                | △ 314,187         | 687,253           | 100.0              | 687,253                 | 373,066               | 98,323                 | △ 174,635         | 50,405            | 100.0              | 50,405                  | △ 124,230             | △ 32,741               |  |   |  |
| 46   | R39 | 3.9461                      | 35         | 2,849,286         | 131,370           | 100.0              | 131,370                 | 2,980,656             | 755,342                | △ 314,187         | 687,253           |                    |                         |                       |                        |                   |                   |                    |                         |                       |                        |  |   |  |

加治川用水地区の事業の効用に関する詳細  
1 (3) 総便益額算出表-2

| 評価期間     | 年度  | 割引率(1+割引率) <sup>t</sup><br>① | 経過年<br>(t) | 耕作放棄防止効果          |                   |                    |                         |                       |                        |        | 地域用水効果            |                   |                    |                         |                       |                        |       | 地籍確定効果            |                   |                    |                         |                       |                        |  |
|----------|-----|------------------------------|------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|--------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|--|
|          |     |                              |            | 更新分に係る効果          |                   | 新設及び機能向上分に係る効果     |                         |                       | 計                      |        | 更新分に係る効果          |                   | 新設及び機能向上分に係る効果     |                         |                       | 計                      |       | 更新分に係る効果          |                   | 新設及び機能向上分に係る効果     |                         |                       | 計                      |  |
|          |     |                              |            | 年効果額<br>(千円)<br>② | 年効果額<br>(千円)<br>③ | 効果発生割合<br>(%)<br>④ | 年発生効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥/① |        | 年効果額<br>(千円)<br>② | 年効果額<br>(千円)<br>③ | 効果発生割合<br>(%)<br>④ | 年発生効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥/① |       | 年効果額<br>(千円)<br>② | 年効果額<br>(千円)<br>③ | 効果発生割合<br>(%)<br>④ | 年発生効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥/① |  |
| 1        | H24 | 0.6756                       | -10        | -                 | 97                | 1.0                | 1                       | 1                     | 5,795                  | 87,379 | 0.0               | 0                 | 5,795              | 8,578                   | -                     | 4,458                  | 0.0   | 0                 | 0                 | 0                  | 0                       |                       |                        |  |
| 2        | H25 | 0.7026                       | -9         | -                 | 97                | 3.5                | 3                       | 3                     | 5,795                  | 87,379 | 1.1               | 961               | 6,756              | 9,616                   | -                     | 4,458                  | 0.0   | 0                 | 0                 | 0                  | 0                       |                       |                        |  |
| 3        | H26 | 0.7307                       | -8         | -                 | 97                | 6.3                | 6                       | 6                     | 5,795                  | 87,379 | 4.7               | 4,107             | 9,902              | 13,551                  | -                     | 4,458                  | 2.9   | 129               | 129               | 177                | 177                     |                       |                        |  |
| 4        | H27 | 0.7599                       | -7         | -                 | 97                | 8.5                | 8                       | 8                     | 5,795                  | 87,379 | 11.8              | 10,311            | 16,106             | 21,195                  | -                     | 4,458                  | 5.3   | 236               | 236               | 311                | 311                     |                       |                        |  |
| 5        | H28 | 0.7903                       | -6         | -                 | 97                | 13.0               | 13                      | 13                    | 5,795                  | 87,379 | 18.4              | 16,078            | 21,873             | 27,676                  | -                     | 4,458                  | 10.8  | 481               | 481               | 609                | 609                     |                       |                        |  |
| 6        | H29 | 0.8219                       | -5         | -                 | 97                | 25.4               | 25                      | 25                    | 5,795                  | 87,379 | 24.4              | 21,320            | 27,115             | 32,991                  | -                     | 4,458                  | 27.8  | 1,239             | 1,239             | 1,508              | 1,508                   |                       |                        |  |
| 7        | H30 | 0.8548                       | -4         | -                 | 97                | 42.6               | 41                      | 41                    | 5,795                  | 87,379 | 30.0              | 26,214            | 32,009             | 37,446                  | -                     | 4,458                  | 52.0  | 2,318             | 2,318             | 2,712              | 2,712                   |                       |                        |  |
| 8        | R1  | 0.8890                       | -3         | -                 | 97                | 49.5               | 48                      | 48                    | 5,795                  | 87,379 | 36.0              | 31,456            | 37,251             | 41,903                  | -                     | 4,458                  | 61.7  | 2,751             | 2,751             | 3,094              | 3,094                   |                       |                        |  |
| 9        | R2  | 0.9246                       | -2         | -                 | 97                | 55.2               | 54                      | 54                    | 5,795                  | 87,379 | 46.2              | 40,369            | 46,164             | 49,929                  | -                     | 4,458                  | 69.7  | 3,107             | 3,107             | 3,361              | 3,361                   |                       |                        |  |
| 10       | R3  | 0.9615                       | -1         | -                 | 97                | 61.1               | 59                      | 59                    | 5,795                  | 87,379 | 56.9              | 49,719            | 55,514             | 57,737                  | -                     | 4,458                  | 77.9  | 3,473             | 3,473             | 3,612              | 3,612                   |                       |                        |  |
| 11       | R4  | 1.0000                       | 0          | -                 | 97                | 64.9               | 63                      | 63                    | 5,795                  | 87,379 | 62.4              | 54,524            | 60,319             | 60,319                  | -                     | 4,458                  | 83.4  | 3,718             | 3,718             | 3,718              | 3,718                   |                       |                        |  |
| 12       | R5  | 1.0400                       | 1          | -                 | 97                | 68.9               | 67                      | 67                    | 5,795                  | 87,379 | 70.7              | 61,777            | 67,572             | 64,973                  | -                     | 4,458                  | 88.9  | 3,963             | 3,963             | 3,811              | 3,811                   |                       |                        |  |
| 13       | R6  | 1.0816                       | 2          | -                 | 97                | 72.8               | 71                      | 71                    | 5,795                  | 87,379 | 80.9              | 70,690            | 76,485             | 70,714                  | -                     | 4,458                  | 94.5  | 4,213             | 4,213             | 3,895              | 3,895                   |                       |                        |  |
| 14       | R7  | 1.1249                       | 3          | -                 | 97                | 80.0               | 78                      | 78                    | 5,795                  | 87,379 | 86.9              | 75,932            | 81,727             | 72,653                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 3,963              | 3,963                   |                       |                        |  |
| 15       | R8  | 1.1699                       | 4          | -                 | 97                | 83.4               | 81                      | 81                    | 5,795                  | 87,379 | 91.3              | 79,777            | 85,572             | 73,145                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 3,811              | 3,811                   |                       |                        |  |
| 16       | R9  | 1.2167                       | 5          | -                 | 97                | 86.7               | 84                      | 84                    | 5,795                  | 87,379 | 95.6              | 83,534            | 89,329             | 73,419                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 3,664              | 3,664                   |                       |                        |  |
| 17       | R10 | 1.2653                       | 6          | -                 | 97                | 90.0               | 87                      | 87                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 73,638                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 3,523              | 3,523                   |                       |                        |  |
| 18       | R11 | 1.3159                       | 7          | -                 | 97                | 93.3               | 91                      | 91                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 70,806                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 3,388              | 3,388                   |                       |                        |  |
| 19       | R12 | 1.3686                       | 8          | -                 | 97                | 96.7               | 94                      | 94                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 68,080                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 3,257              | 3,257                   |                       |                        |  |
| 20       | R13 | 1.4233                       | 9          | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 65,463                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 3,132              | 3,132                   |                       |                        |  |
| 21       | R14 | 1.4802                       | 10         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 62,947                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 3,012              | 3,012                   |                       |                        |  |
| 22       | R15 | 1.5395                       | 11         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 60,522                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 2,896              | 2,896                   |                       |                        |  |
| 23       | R16 | 1.6010                       | 12         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 58,197                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 2,785              | 2,785                   |                       |                        |  |
| 24       | R17 | 1.6651                       | 13         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 55,957                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 2,677              | 2,677                   |                       |                        |  |
| 25       | R18 | 1.7317                       | 14         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 53,805                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 2,574              | 2,574                   |                       |                        |  |
| 26       | R19 | 1.8009                       | 15         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 51,737                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 2,475              | 2,475                   |                       |                        |  |
| 27       | R20 | 1.8730                       | 16         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 49,746                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 2,380              | 2,380                   |                       |                        |  |
| 28       | R21 | 1.9479                       | 17         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 47,833                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 2,289              | 2,289                   |                       |                        |  |
| 29       | R22 | 2.0258                       | 18         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 45,994                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 2,201              | 2,201                   |                       |                        |  |
| 30       | R23 | 2.1068                       | 19         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 44,225                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 2,116              | 2,116                   |                       |                        |  |
| 31       | R24 | 2.1911                       | 20         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 42,524                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 2,035              | 2,035                   |                       |                        |  |
| 32       | R25 | 2.2788                       | 21         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 40,887                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 1,956              | 1,956                   |                       |                        |  |
| 33       | R26 | 2.3699                       | 22         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 39,316                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 1,881              | 1,881                   |                       |                        |  |
| 34       | R27 | 2.4647                       | 23         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 37,803                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 1,809              | 1,809                   |                       |                        |  |
| 35       | R28 | 2.5633                       | 24         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 36,349                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 1,739              | 1,739                   |                       |                        |  |
| 36       | R29 | 2.6658                       | 25         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 34,952                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 1,672              | 1,672                   |                       |                        |  |
| 37       | R30 | 2.7725                       | 26         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 33,606                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 1,608              | 1,608                   |                       |                        |  |
| 38       | R31 | 2.8834                       | 27         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 32,314                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 1,546              | 1,546                   |                       |                        |  |
| 39       | R32 | 2.9987                       | 28         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 31,071                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 1,487              | 1,487                   |                       |                        |  |
| 40       | R33 | 3.1187                       | 29         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 29,876                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 1,429              | 1,429                   |                       |                        |  |
| 41       | R34 | 3.2434                       | 30         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 28,727                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 1,374              | 1,374                   |                       |                        |  |
| 42       | R35 | 3.3731                       | 31         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 27,623                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 1,322              | 1,322                   |                       |                        |  |
| 43       | R36 | 3.5081                       | 32         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 26,560                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 1,271              | 1,271                   |                       |                        |  |
| 44       | R37 | 3.6484                       | 33         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 25,538                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 1,222              | 1,222                   |                       |                        |  |
| 45       | R38 | 3.7943                       | 34         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 24,556                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 1,175              | 1,175                   |                       |                        |  |
| 46       | R39 | 3.9461                       | 35         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 23,612                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 1,130              | 1,130                   |                       |                        |  |
| 47       | R40 | 4.1039                       | 36         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 22,704                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 1,086              | 1,086                   |                       |                        |  |
| 48       | R41 | 4.2681                       | 37         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 21,830                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 1,044              | 1,044                   |                       |                        |  |
| 49       | R42 | 4.4388                       | 38         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 20,991                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 1,004              | 1,004                   |                       |                        |  |
| 50       | R43 | 4.6164                       | 39         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 20,183                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 966                | 966                     |                       |                        |  |
| 51       | R44 | 4.8010                       | 40         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 19,407                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 929                | 929                     |                       |                        |  |
| 52       | R45 | 4.9931                       | 41         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 18,661                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 893                | 893                     |                       |                        |  |
| 53       | R46 | 5.1928                       | 42         | -                 | 97                | 100.0              | 97                      | 97                    | 5,795                  | 87,379 | 100.0             | 87,379            | 93,174             | 17,943                  | -                     | 4,458                  | 100.0 | 4,458             | 4,458             | 858                | 858                     |                       |                        |  |
| 合計(総便益額) |     |                              |            |                   |                   |                    |                         |                       | 2,207                  |        |                   |                   |                    | 2,181,828               |                       |                        |       |                   |                   |                    | 108,387                 |                       |                        |  |

※経過年は評価年からの年数

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

加治川用水地区の事業の効用に関する詳細  
1 (3) 総便益額算出表-3

| 評価期間     | 年度  | 割引率(1+割引率) <sup>t</sup><br>① | 経過年<br>(t) | 水源かん養効果           |                   |                    |                         |                       | 景観・環境保全効果              |                   |                   |                    |                         | 災害時の復旧対策費軽減効果         |                        |                   |                   |                    |                         |                       |                        |  |   |  |
|----------|-----|------------------------------|------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|--|---|--|
|          |     |                              |            | 更新分に係る効果          |                   | 新設及び機能向上分に係る効果     |                         |                       | 計                      |                   | 更新分に係る効果          |                    | 新設及び機能向上分に係る効果          |                       |                        | 計                 |                   | 更新分に係る効果           |                         | 新設及び機能向上分に係る効果        |                        |  | 計 |  |
|          |     |                              |            | 年効果額<br>(千円)<br>② | 年効果額<br>(千円)<br>③ | 効果発生割合<br>(%)<br>④ | 年発生効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥/① | 年効果額<br>(千円)<br>② | 年効果額<br>(千円)<br>③ | 効果発生割合<br>(%)<br>④ | 年発生効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥/① | 年効果額<br>(千円)<br>② | 年効果額<br>(千円)<br>③ | 効果発生割合<br>(%)<br>④ | 年発生効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥/① |  |   |  |
| 1        | H24 | 0.6756                       | -10        | 124,698           | 14,044            | 0.0                | 0                       | 124,698               | 184,574                | -                 | 364,654           | 0.0                | 0                       | 0                     | 0                      | -                 | 0                 | 0                  | 0                       | 0                     |                        |  |   |  |
| 2        | H25 | 0.7026                       | -9         | 124,698           | 14,044            | 1.1                | 154                     | 124,852               | 177,701                | -                 | 364,654           | 1.1                | 4,011                   | 4,011                 | 5,709                  | -                 | 0                 | 0                  | 0                       | 0                     |                        |  |   |  |
| 3        | H26 | 0.7307                       | -8         | 124,698           | 14,044            | 4.7                | 660                     | 125,358               | 171,559                | -                 | 364,654           | 4.7                | 17,139                  | 17,139                | 23,455                 | -                 | 0                 | 0                  | 0                       | 0                     |                        |  |   |  |
| 4        | H27 | 0.7599                       | -7         | 124,698           | 14,044            | 11.8               | 1,657                   | 126,355               | 166,279                | -                 | 364,654           | 11.8               | 43,029                  | 43,029                | 56,625                 | -                 | 0                 | 0                  | 0                       | 0                     |                        |  |   |  |
| 5        | H28 | 0.7903                       | -6         | 124,698           | 14,044            | 18.4               | 2,584                   | 127,282               | 161,055                | -                 | 364,654           | 18.4               | 67,096                  | 67,096                | 84,900                 | -                 | 0                 | 0                  | 0                       | 0                     |                        |  |   |  |
| 6        | H29 | 0.8219                       | -5         | 124,698           | 14,044            | 24.4               | 3,427                   | 128,125               | 155,888                | -                 | 364,654           | 24.4               | 88,976                  | 88,976                | 108,256                | -                 | 0                 | 0                  | 0                       | 0                     |                        |  |   |  |
| 7        | H30 | 0.8548                       | -4         | 124,698           | 14,044            | 30.0               | 4,213                   | 128,911               | 150,809                | -                 | 364,654           | 30.0               | 109,396                 | 109,396               | 127,979                | -                 | 0                 | 0                  | 0                       | 0                     |                        |  |   |  |
| 8        | R1  | 0.8890                       | -3         | 124,698           | 14,044            | 36.0               | 5,056                   | 129,754               | 145,955                | -                 | 364,654           | 36.0               | 131,275                 | 131,275               | 147,666                | -                 | 0                 | 0                  | 0                       | 0                     |                        |  |   |  |
| 9        | R2  | 0.9246                       | -2         | 124,698           | 14,044            | 46.2               | 6,488                   | 131,186               | 141,884                | -                 | 364,654           | 46.2               | 168,470                 | 168,470               | 182,209                | -                 | 0                 | 0                  | 0                       | 0                     |                        |  |   |  |
| 10       | R3  | 0.9615                       | -1         | 124,698           | 14,044            | 56.9               | 7,991                   | 132,689               | 138,002                | -                 | 364,654           | 56.9               | 207,488                 | 207,488               | 215,796                | -                 | 0                 | 0                  | 0                       | 0                     |                        |  |   |  |
| 11       | R4  | 1.0000                       | 0          | 124,698           | 14,044            | 62.4               | 8,763                   | 133,461               | 133,461                | -                 | 364,654           | 62.4               | 227,544                 | 227,544               | 227,544                | -                 | 0                 | 0                  | 0                       | 0                     |                        |  |   |  |
| 12       | R5  | 1.0400                       | 1          | 124,698           | 14,044            | 70.7               | 9,929                   | 134,627               | 129,449                | -                 | 364,654           | 70.7               | 257,810                 | 257,810               | 247,895                | -                 | 0                 | 0                  | 0                       | 0                     |                        |  |   |  |
| 13       | R6  | 1.0816                       | 2          | 124,698           | 14,044            | 80.9               | 11,362                  | 136,060               | 125,795                | -                 | 364,654           | 80.9               | 295,005                 | 295,005               | 272,749                | -                 | 0                 | 0                  | 0                       | 0                     |                        |  |   |  |
| 14       | R7  | 1.1249                       | 3          | 124,698           | 14,044            | 86.9               | 12,204                  | 136,902               | 121,702                | -                 | 364,654           | 86.9               | 316,884                 | 316,884               | 281,700                | -                 | 0                 | 0                  | 0                       | 0                     |                        |  |   |  |
| 15       | R8  | 1.1699                       | 4          | 124,698           | 14,044            | 91.3               | 12,822                  | 137,520               | 117,549                | -                 | 364,654           | 91.3               | 332,929                 | 332,929               | 284,579                | -                 | 0                 | 0                  | 0                       | 0                     |                        |  |   |  |
| 16       | R9  | 1.2167                       | 5          | 124,698           | 14,044            | 95.6               | 13,426                  | 138,124               | 113,524                | -                 | 364,654           | 95.6               | 348,609                 | 348,609               | 286,520                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 7,484                  |  |   |  |
| 17       | R10 | 1.2653                       | 6          | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 109,651                | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 288,196                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 7,197                  |  |   |  |
| 18       | R11 | 1.3159                       | 7          | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 105,435                | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 277,114                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 6,920                  |  |   |  |
| 19       | R12 | 1.3686                       | 8          | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 101,375                | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 266,443                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 6,654                  |  |   |  |
| 20       | R13 | 1.4233                       | 9          | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 97,479                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 256,203                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 6,398                  |  |   |  |
| 21       | R14 | 1.4802                       | 10         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 93,732                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 246,355                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 6,152                  |  |   |  |
| 22       | R15 | 1.5395                       | 11         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 90,121                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 236,865                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 5,915                  |  |   |  |
| 23       | R16 | 1.6010                       | 12         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 86,660                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 227,766                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 5,688                  |  |   |  |
| 24       | R17 | 1.6651                       | 13         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 83,324                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 218,998                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 5,469                  |  |   |  |
| 25       | R18 | 1.7317                       | 14         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 80,119                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 210,576                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 5,258                  |  |   |  |
| 26       | R19 | 1.8009                       | 15         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 77,040                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 202,484                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 5,056                  |  |   |  |
| 27       | R20 | 1.8730                       | 16         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 74,075                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 194,690                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 4,862                  |  |   |  |
| 28       | R21 | 1.9479                       | 17         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 71,226                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 187,204                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 4,675                  |  |   |  |
| 29       | R22 | 2.0258                       | 18         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 68,488                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 180,005                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 4,495                  |  |   |  |
| 30       | R23 | 2.1068                       | 19         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 65,854                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 173,084                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 4,322                  |  |   |  |
| 31       | R24 | 2.1911                       | 20         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 63,321                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 166,425                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 4,156                  |  |   |  |
| 32       | R25 | 2.2788                       | 21         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 60,884                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 160,020                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 3,996                  |  |   |  |
| 33       | R26 | 2.3699                       | 22         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 58,543                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 153,869                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 3,842                  |  |   |  |
| 34       | R27 | 2.4647                       | 23         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 56,292                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 147,951                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 3,695                  |  |   |  |
| 35       | R28 | 2.5633                       | 24         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 54,126                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 142,260                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 3,552                  |  |   |  |
| 36       | R29 | 2.6658                       | 25         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 52,045                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 136,790                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 3,416                  |  |   |  |
| 37       | R30 | 2.7725                       | 26         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 50,042                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 131,525                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 3,284                  |  |   |  |
| 38       | R31 | 2.8834                       | 27         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 48,118                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 126,467                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 3,158                  |  |   |  |
| 39       | R32 | 2.9987                       | 28         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 46,267                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 121,604                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 3,037                  |  |   |  |
| 40       | R33 | 3.1187                       | 29         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 44,487                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 116,925                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 2,920                  |  |   |  |
| 41       | R34 | 3.2434                       | 30         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 42,777                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 112,430                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 2,808                  |  |   |  |
| 42       | R35 | 3.3731                       | 31         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 41,132                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 108,106                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 2,700                  |  |   |  |
| 43       | R36 | 3.5081                       | 32         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 39,549                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 103,946                | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 2,596                  |  |   |  |
| 44       | R37 | 3.6484                       | 33         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 38,028                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 99,949                 | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 2,496                  |  |   |  |
| 45       | R38 | 3.7943                       | 34         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 36,566                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 96,106                 | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 2,400                  |  |   |  |
| 46       | R39 | 3.9461                       | 35         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 35,159                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 92,409                 | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 2,308                  |  |   |  |
| 47       | R40 | 4.1039                       | 36         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 33,807                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 88,855                 | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 2,219                  |  |   |  |
| 48       | R41 | 4.2681                       | 37         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 32,507                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 85,437                 | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 2,134                  |  |   |  |
| 49       | R42 | 4.4388                       | 38         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 31,257                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 82,151                 | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 2,051                  |  |   |  |
| 50       | R43 | 4.6164                       | 39         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 30,054                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 78,991                 | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 1,973                  |  |   |  |
| 51       | R44 | 4.8010                       | 40         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 28,899                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 75,954                 | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 1,897                  |  |   |  |
| 52       | R45 | 4.9931                       | 41         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 27,787                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 73,032                 | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 1,824                  |  |   |  |
| 53       | R46 | 5.1928                       | 42         | 124,698           | 14,044            | 100.0              | 14,044                  | 138,742               | 26,718                 | -                 | 364,654           | 100.0              | 364,654                 | 364,654               | 70,223                 | -                 | 9,106             | 100.0              | 9,106                   | 9,106                 | 1,754                  |  |   |  |
| 合計(総便益額) |     |                              |            |                   |                   |                    |                         |                       | 4,518,130              |                   |                   |                    |                         |                       | 8,290,990              |                   |                   |                    |                         | 150,761               |                        |  |   |  |

※経過年は評価年からの年数

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

加治川用水地区の事業の効用に関する詳細  
1 (3) 総便益額算出表-4

| 評価期間     | 年度  | 割引率(1+割引率) <sup>t</sup><br>① | 経過年<br>(t) | 国産農産物安定供給効果       |                   |                    |                       |                         | 計          | 割引後効果額合計<br>(千円)  | 備考        |                        |  |
|----------|-----|------------------------------|------------|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|------------|-------------------|-----------|------------------------|--|
|          |     |                              |            | 更新分に係る効果          |                   | 新設及び機能向上分に係る効果     |                       | 年発生効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ |            |                   |           |                        |  |
|          |     |                              |            | 年効果額<br>(千円)<br>② | 年効果額<br>(千円)<br>③ | 効果発生割合<br>(%)<br>④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ |                         |            |                   |           | 同左割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥/① |  |
| 1        | H24 | 0.6756                       | -10        | 383,983           | 1,780             | 0.0                | 0                     | 383,983                 | 568,358    |                   | 4,266,145 |                        |  |
| 2        | H25 | 0.7026                       | -9         | 383,983           | 1,780             | 1.1                | 20                    | 384,003                 | 546,545    |                   | 4,137,579 |                        |  |
| 3        | H26 | 0.7307                       | -8         | 383,983           | 1,780             | 4.7                | 84                    | 384,067                 | 525,615    |                   | 4,036,444 |                        |  |
| 4        | H27 | 0.7599                       | -7         | 383,983           | 1,780             | 11.8               | 210                   | 384,193                 | 505,584    |                   | 3,959,833 |                        |  |
| 5        | H28 | 0.7903                       | -6         | 383,983           | 1,780             | 18.4               | 328                   | 384,311                 | 486,284    |                   | 3,900,212 |                        |  |
| 6        | H29 | 0.8219                       | -5         | 383,983           | 1,780             | 24.4               | 434                   | 384,417                 | 467,718    |                   | 3,905,184 |                        |  |
| 7        | H30 | 0.8548                       | -4         | 383,983           | 1,780             | 30.0               | 534                   | 384,517                 | 449,833    |                   | 3,941,772 |                        |  |
| 8        | R1  | 0.8890                       | -3         | 383,983           | 1,780             | 36.0               | 641                   | 384,624                 | 432,648    |                   | 3,888,254 |                        |  |
| 9        | R2  | 0.9246                       | -2         | 383,983           | 1,780             | 46.2               | 822                   | 384,805                 | 416,186    |                   | 3,851,123 |                        |  |
| 10       | R3  | 0.9615                       | -1         | 383,983           | 1,780             | 56.9               | 1,013                 | 384,996                 | 400,412    |                   | 3,816,402 | 評価年                    |  |
| 11       | R4  | 1.0000                       | 0          | 383,983           | 1,780             | 62.4               | 1,111                 | 385,094                 | 385,094    |                   | 3,731,037 |                        |  |
| 12       | R5  | 1.0400                       | 1          | 383,983           | 1,780             | 70.7               | 1,258                 | 385,241                 | 370,424    |                   | 3,664,538 |                        |  |
| 13       | R6  | 1.0816                       | 2          | 383,983           | 1,780             | 80.9               | 1,440                 | 385,423                 | 356,345    |                   | 3,607,808 |                        |  |
| 14       | R7  | 1.1249                       | 3          | 383,983           | 1,780             | 86.9               | 1,547                 | 385,530                 | 342,724    |                   | 3,548,267 |                        |  |
| 15       | R8  | 1.1699                       | 4          | 383,983           | 1,780             | 91.3               | 1,625                 | 385,608                 | 329,608    |                   | 3,455,854 |                        |  |
| 16       | R9  | 1.2167                       | 5          | 383,983           | 1,780             | 95.6               | 1,702                 | 385,685                 | 316,992    |                   | 3,371,686 |                        |  |
| 17       | R10 | 1.2653                       | 6          | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 304,879    |                   | 3,282,387 |                        |  |
| 18       | R11 | 1.3159                       | 7          | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 293,155    |                   | 3,174,305 |                        |  |
| 19       | R12 | 1.3686                       | 8          | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 281,867    |                   | 3,070,014 |                        |  |
| 20       | R13 | 1.4233                       | 9          | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 271,034    |                   | 2,968,794 |                        |  |
| 21       | R14 | 1.4802                       | 10         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 260,615    |                   | 2,854,674 |                        |  |
| 22       | R15 | 1.5395                       | 11         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 250,577    |                   | 2,744,713 |                        |  |
| 23       | R16 | 1.6010                       | 12         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 240,951    |                   | 2,639,280 |                        |  |
| 24       | R17 | 1.6651                       | 13         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 231,676    |                   | 2,537,677 |                        |  |
| 25       | R18 | 1.7317                       | 14         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 222,765    |                   | 2,440,078 |                        |  |
| 26       | R19 | 1.8009                       | 15         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 214,206    |                   | 2,346,317 |                        |  |
| 27       | R20 | 1.8730                       | 16         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 205,960    |                   | 2,256,000 |                        |  |
| 28       | R21 | 1.9479                       | 17         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 198,040    | 各効果における「同左割引後」の合計 | 2,169,252 |                        |  |
| 29       | R22 | 2.0258                       | 18         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 190,425    |                   | 2,085,837 |                        |  |
| 30       | R23 | 2.1068                       | 19         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 183,104    |                   | 2,005,641 |                        |  |
| 31       | R24 | 2.1911                       | 20         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 176,059    |                   | 1,928,477 |                        |  |
| 32       | R25 | 2.2788                       | 21         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 169,283    |                   | 1,854,259 |                        |  |
| 33       | R26 | 2.3699                       | 22         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 162,776    |                   | 1,782,980 |                        |  |
| 34       | R27 | 2.4647                       | 23         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 156,515    |                   | 1,714,402 |                        |  |
| 35       | R28 | 2.5633                       | 24         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 150,495    |                   | 1,648,455 |                        |  |
| 36       | R29 | 2.6658                       | 25         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 144,708    |                   | 1,585,072 |                        |  |
| 37       | R30 | 2.7725                       | 26         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 139,139    |                   | 1,524,069 |                        |  |
| 38       | R31 | 2.8834                       | 27         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 133,788    |                   | 1,465,454 |                        |  |
| 39       | R32 | 2.9987                       | 28         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 128,643    |                   | 1,409,105 |                        |  |
| 40       | R33 | 3.1187                       | 29         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 123,694    |                   | 1,354,887 |                        |  |
| 41       | R34 | 3.2434                       | 30         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 118,938    |                   | 1,302,796 |                        |  |
| 42       | R35 | 3.3731                       | 31         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 114,365    |                   | 1,252,702 |                        |  |
| 43       | R36 | 3.5081                       | 32         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 109,964    |                   | 1,204,496 |                        |  |
| 44       | R37 | 3.6484                       | 33         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 105,735    |                   | 1,158,175 |                        |  |
| 45       | R38 | 3.7943                       | 34         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 101,669    |                   | 1,113,642 |                        |  |
| 46       | R39 | 3.9461                       | 35         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 97,758     |                   | 1,070,801 |                        |  |
| 47       | R40 | 4.1039                       | 36         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 93,999     |                   | 1,029,626 |                        |  |
| 48       | R41 | 4.2681                       | 37         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 90,383     |                   | 990,016   |                        |  |
| 49       | R42 | 4.4388                       | 38         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 86,907     |                   | 951,943   |                        |  |
| 50       | R43 | 4.6164                       | 39         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 83,564     |                   | 915,321   |                        |  |
| 51       | R44 | 4.8010                       | 40         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 80,351     |                   | 880,128   |                        |  |
| 52       | R45 | 4.9931                       | 41         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 77,259     |                   | 846,266   |                        |  |
| 53       | R46 | 5.1928                       | 42         | 383,983           | 1,780             | 100.0              | 1,780                 | 385,763                 | 74,288     |                   | 813,720   |                        |  |
| 合計(総便益額) |     |                              |            |                   |                   |                    |                       |                         | 12,969,904 |                   |           | 127,453,899            |  |

※経過年は評価年からの年数

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

加治川用水地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果-1

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積  |       |             | 効果要因             | 単 収               |                  |                       | 生産増減量<br>③=<br>①×②<br>÷100 | 生産物<br>単価<br>④ | 増加粗<br>収益<br>⑤=<br>③×④ | 純<br>益<br>率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦=<br>⑤×⑥ |
|-----|-------|-------|-------|-------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
|     |       | 現況    | 計画    | 効果発生面積<br>① |                  | 事業<br>なかりせば<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 効果算定<br>対象<br>単収<br>② |                            |                |                        |                  |                   |
| 水稲  | 新設    | 4,075 | 3,789 | 453         | 単収増<br>(乾田化-1)   | -                 | 595              | 34                    | 154.0                      | 241            | 37,114                 | 71               | 26,351            |
|     |       |       |       | 9           | 単収増<br>(乾田化-2)   | -                 | 578              | 17                    | 1.5                        | 241            | 362                    | 71               | 257               |
|     |       |       |       | 339         | 単収増<br>(水管理改良-1) | -                 | 578              | 17                    | 57.6                       | 241            | 13,882                 | 71               | 9,856             |
|     |       |       |       | 3,450       | 単収増<br>(水管理改良-2) | -                 | 572              | 11                    | 379.5                      | 241            | 91,460                 | 71               | 64,937            |
|     |       |       |       | 3,789       | 単収増<br>(干害防止)    | -                 | 561.34           | 0.34                  | 12.9                       | 241            | 3,109                  | 71               | 2,207             |
|     |       |       |       |             | 計                | -                 | -                | -                     | 605.5                      | -              | 145,927                | -                | 103,608           |
|     |       |       |       | △ 286       | 作付減              | -                 | -                | 561                   | △ 1,604.5                  | 241            | △ 386,685              | -                | -                 |
|     |       |       |       |             | 計                | -                 | -                | -                     | △ 1,604.5                  | -              | △ 386,685              | -                | -                 |
|     |       | 小計    | -     | -           | -                | △ 999.0           | -                | △ 240,758             | -                          | 103,608        |                        |                  |                   |
|     |       | 更新    | 4,363 | 4,363       | 4,363            | 単収増<br>(水管理改良)    | 236              | 561                   | 325                        | 14,179.8       | 241                    | 3,417,332        | 71                |
|     |       |       |       |             | 小計               | -                 | -                | -                     | 14,179.8                   | -              | 3,417,332              | -                | 2,426,306         |
|     |       |       |       |             | 水稲計              | -                 | -                | -                     | 13,180.8                   | -              | 3,176,574              | -                | 2,529,914         |
| 大豆  | 新設    | 545   | 681   | 5           | 単収増<br>(湿害防止)    | -                 | 194              | 24                    | 1.2                        | 125            | 150                    | 71               | 107               |
|     |       |       |       |             | 計                | -                 | -                | -                     | 1.2                        | -              | 150                    | -                | 107               |
|     |       |       |       | 136         | 作付増              | -                 | -                | 170                   | 231.2                      | 125            | 28,900                 | -                | -                 |
|     |       |       |       |             | 計                | -                 | -                | -                     | 231.2                      | -              | 28,900                 | -                | -                 |
|     |       | 小計    | -     | -           | -                | 232.4             | -                | 29,050                | -                          | 107            |                        |                  |                   |
|     | 更新    | 584   | 584   | 584         | 単収増<br>(湿润かんがい)  | 157               | 170              | 13                    | 75.9                       | 125            | 9,488                  | 71               | 6,736             |
|     |       |       |       | 584         | 単収増<br>(田畑輪換)    | 148               | 170              | 22                    | 128.5                      | 125            | 16,063                 | 71               | 11,405            |
|     |       |       |       | 小計          | -                | -                 | -                | 204.4                 | -                          | 25,551         | -                      | 18,141           |                   |
|     |       |       |       |             | 大豆計              | -                 | -                | -                     | 436.8                      | -              | 54,601                 | -                | 18,248            |

加治川用水地区の事業の効用に関する詳細  
2(1) 作物生産効果-2

| 作物名  | 新設・更新 | 作付面積      |           |             | 効果要因             | 単 収               |                  |                       | 生産増減量<br>③=<br>①×②<br>÷100 | 生産物<br>単価<br>④ | 増加粗<br>収益<br>⑤=<br>③×④ | 純<br>益率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦=<br>⑤×⑥ |         |
|------|-------|-----------|-----------|-------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|--------------|-------------------|---------|
|      |       | 現況        | 計画        | 効果発生面積<br>① |                  | 事業<br>なかりせば<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 効果算定<br>対象<br>単収<br>② |                            |                |                        |              |                   |         |
| 加工用米 | 新設    | ha<br>308 | ha<br>464 | ha<br>33    | 単収増<br>(乾田化-1)   | kg/10a<br>-       | kg/10a<br>595    | kg/10a<br>34          | t<br>11.2                  | 千円/t<br>142    | 千円<br>1,590            | %<br>66      | 千円<br>1,049       |         |
|      |       |           |           | 1           | 単収増<br>(乾田化-2)   | -                 | 578              | 17                    | 0.2                        | 142            | 28                     | 66           | 18                |         |
|      |       |           |           | 25          | 単収増<br>(水管理改良-1) | -                 | 578              | 17                    | 4.3                        | 142            | 611                    | 66           | 403               |         |
|      |       |           |           | 283         | 単収増<br>(水管理改良-2) | -                 | 572              | 11                    | 31.1                       | 142            | 4,416                  | 66           | 2,915             |         |
|      |       |           |           |             | 計                | -                 | -                | -                     | 46.8                       | -              | 6,645                  | -            | 4,385             |         |
|      |       |           |           | 156         | 作付増              | -                 | -                | 576                   | 898.6                      | 142            | 127,601                | -            | -                 |         |
|      |       |           |           |             | 計                | -                 | -                | -                     | 898.6                      | -              | 127,601                | -            | -                 |         |
|      |       |           |           |             | 小計               | -                 | -                | -                     | 945.4                      | -              | 134,246                | -            | 4,385             |         |
|      | 更新    | 330       | 330       | 330         | 単収増<br>(水管理改良)   | 236               | 561              | 325                   | 1,072.5                    | 142            | 152,295                | 66           | 100,515           |         |
|      |       |           |           |             | 小計               | -                 | -                | -                     | 1,072.5                    | -              | 152,295                | -            | 100,515           |         |
|      |       |           |           |             |                  | 加工用米計             | -                | -                     | -                          | 2,017.9        | -                      | 286,541      | -                 | 104,900 |
|      | 米粉用米  | 新設        | 28        | 272         | 3                | 単収増<br>(乾田化-1)    | -                | 595                   | 34                         | 1.0            | 65                     | 65           | -                 | -       |
| 0    |       |           |           |             | 単収増<br>(乾田化-2)   | -                 | 578              | 17                    | 0.0                        | 65             | -                      | -            | -                 |         |
| 2    |       |           |           |             | 単収増<br>(水管理改良-1) | -                 | 578              | 17                    | 0.3                        | 65             | 20                     | -            | -                 |         |
| 26   |       |           |           |             | 単収増<br>(水管理改良-2) | -                 | 572              | 11                    | 2.9                        | 65             | 189                    | -            | -                 |         |
|      |       |           |           |             | 計                | -                 | -                | -                     | 4.2                        | -              | 274                    | -            | -                 |         |
| 244  |       |           |           |             | 作付増              | -                 | -                | 576                   | 1,405.4                    | 65             | 91,351                 | -            | -                 |         |
|      |       |           |           |             | 計                | -                 | -                | -                     | 1,405.4                    | -              | 91,351                 | -            | -                 |         |
|      |       |           |           |             | 小計               | -                 | -                | -                     | 1,409.6                    | -              | 91,625                 | -            | -                 |         |
| 更新   |       | 30        | 30        | 30          | 単収増<br>(水管理改良)   | 236               | 561              | 325                   | 97.5                       | 65             | 6,338                  | -            | -                 |         |
|      |       |           |           |             | 小計               | -                 | -                | -                     | 97.5                       | -              | 6,338                  | -            | -                 |         |
|      |       |           |           |             |                  | 米粉用米計             | -                | -                     | -                          | 1,507.1        | -                      | 97,963       | -                 | -       |

加治川用水地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果-3

| 作物名        | 新設・更新 | 作付面積     |          |             | 効果要因             | 単 収               |                  |                       | 生産増減量<br>③=<br>①×②<br>÷100 | 生産物<br>単価<br>④ | 増加粗<br>収益<br>⑤=<br>③×④ | 純<br>益率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦=<br>⑤×⑥ |     |
|------------|-------|----------|----------|-------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|--------------|-------------------|-----|
|            |       | 現況       | 計画       | 効果発生面積<br>① |                  | 事業<br>なかりせば<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 効果算定<br>対象<br>単収<br>② |                            |                |                        |              |                   |     |
| バイオエタノール用米 | 新設    | ha<br>13 | ha<br>16 | ha<br>1     | 単収増<br>(乾田化-1)   | kg/10a<br>-       | kg/10a<br>780    | kg/10a<br>44          | t<br>0.4                   | 千円/t<br>25     | 千円<br>10               | %<br>-       | 千円<br>-           |     |
|            |       |          |          |             | 単収増<br>(水管理改良-1) | -                 | 758              | 22                    | 0.2                        | 25             | 5                      | -            | -                 |     |
|            |       |          |          |             | 単収増<br>(水管理改良-2) | -                 | 751              | 15                    | 1.8                        | 25             | 45                     | -            | -                 |     |
|            |       |          |          |             | 計                | -                 | -                | -                     | 2.4                        | -              | 60                     | -            | -                 |     |
|            |       |          |          |             | 作付増              | -                 | -                | 754                   | 22.6                       | 25             | 565                    | -            | -                 |     |
|            |       |          |          |             | 計                | -                 | -                | -                     | 22.6                       | -              | 565                    | -            | -                 |     |
|            |       |          |          |             | 小計               | -                 | -                | -                     | 25.0                       | -              | 625                    | -            | -                 |     |
|            | 更新    | 14       | 14       | 14          | 単収増<br>(水管理改良)   | 236               | 736              | 500                   | 70.0                       | 25             | 1,750                  | -            | -                 |     |
|            |       |          |          |             | 小計               | -                 | -                | -                     | 70.0                       | -              | 1,750                  | -            | -                 |     |
|            |       |          |          |             | バイオエタノール用米計      | -                 | -                | -                     | 95.0                       | -              | 2,375                  | -            | -                 |     |
| WCS用稲      | 新設    | 12       | 16       | 1           | 単収増<br>(乾田化-1)   | -                 | 2,077            | 118                   | 1.2                        | 26             | 31                     | 12           | 4                 |     |
|            |       |          |          |             | 0                | 単収増<br>(乾田化-2)    | -                | 1,959                 | 0                          | 0.0            | 26                     | -            | 12                | -   |
|            |       |          |          |             |                  | 単収増<br>(水管理改良-1)  | -                | 2,018                 | 59                         | 0.6            | 26                     | 16           | 12                | 2   |
|            |       |          |          |             |                  | 単収増<br>(水管理改良-2)  | -                | 1,998                 | 39                         | 4.3            | 26                     | 112          | 12                | 13  |
|            |       |          |          |             |                  | 計                 | -                | -                     | -                          | 6.1            | -                      | 159          | -                 | 19  |
|            |       |          |          |             |                  | 作付増               | -                | -                     | 2,010                      | 80.4           | 26                     | 2,090        | 9                 | 188 |
|            |       |          |          |             |                  | 計                 | -                | -                     | -                          | 80.4           | -                      | 2,090        | -                 | 188 |
|            | 小計    | -        | -        | -           | 86.5             | -                 | 2,249            | -                     | 207                        |                |                        |              |                   |     |
|            | 更新    | 13       | 13       | 13          | 単収増<br>(水管理改良)   | 823               | 1,959            | 1,136                 | 147.7                      | 26             | 3,840                  | 12           | 461               |     |
|            |       |          |          |             | 小計               | -                 | -                | -                     | 147.7                      | -              | 3,840                  | -            | 461               |     |
| WCS用稲計     |       |          |          |             | -                | -                 | -                | 234.2                 | -                          | 6,089          | -                      | 668          |                   |     |

加治川用水地区の事業の効用に関する詳細  
2(1) 作物生産効果-4

| 作物名              | 新設・更新        | 作付面積     |          |             | 効果要因             | 単 収               |                  |                       | 生産増減量<br>③=<br>①×②<br>÷100 | 生産物<br>単価<br>④ | 増加粗<br>収益<br>⑤=<br>③×④ | 純<br>益率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦=<br>⑤×⑥ |        |        |
|------------------|--------------|----------|----------|-------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|--------------|-------------------|--------|--------|
|                  |              | 現況       | 計画       | 効果発生面積<br>① |                  | 事業<br>なかりせば<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 効果算定<br>対象<br>単収<br>② |                            |                |                        |              |                   |        |        |
| 飼料作物<br>(青刈り用稲他) | 新設           | ha<br>19 | ha<br>23 | ha<br>2     | 単収増<br>(乾田化-1)   | kg/10a<br>-       | kg/10a<br>2,077  | kg/10a<br>118         | t<br>2.4                   | 千円/t<br>26     | 千円<br>62               | %<br>12      | 千円<br>7           |        |        |
|                  |              |          |          |             | 2                | 単収増<br>(水管理改良-1)  | -                | 2,018                 | 59                         | 1.2            | 26                     | 31           | 12                | 4      |        |
|                  |              |          |          | 17          | 単収増<br>(水管理改良-2) | -                 | 1,998            | 39                    | 6.6                        | 26             | 172                    | 12           | 21                |        |        |
|                  |              |          |          |             | 計                | -                 | -                | -                     | 10.2                       | -              | 265                    | -            | 32                |        |        |
|                  |              |          |          | 4           | 作付増              | -                 | -                | 2,013                 | 80.5                       | 26             | 2,093                  | 9            | 188               |        |        |
|                  |              |          |          |             | 計                | -                 | -                | -                     | 80.5                       | -              | 2,093                  | -            | 188               |        |        |
|                  | 更新           | 20       | 20       | 20          | 単収増<br>(水管理改良)   | 823               | 1,959            | 1,136                 | 227.2                      | 26             | 5,907                  | 12           | 709               |        |        |
|                  |              |          |          |             | 小計               | -                 | -                | -                     | 227.2                      | -              | 5,907                  | -            | 709               |        |        |
|                  |              |          |          |             | 飼料作物(青刈り用稲他)計    |                   |                  | -                     | -                          | -              | 317.9                  | -            | 8,265             | -      | 929    |
|                  | 果菜類<br>(なす他) | 新設       | 69       | 85          | 16               | 作付増               | -                | -                     | 1,128                      | 180.5          | 298                    | 53,789       | 9                 | 4,841  |        |
| 小計               |              |          |          |             |                  | -                 | -                | -                     | 180.5                      | -              | 53,789                 | -            | 4,841             |        |        |
| 更新               |              | 74       | 74       | 74          | 単収増<br>(湿潤かんがい)  | 981               | 1,128            | 147                   | 108.8                      | 298            | 32,422                 | 76           | 24,641            |        |        |
|                  |              |          |          |             | 74               | 単収増<br>(田畑輪換)     | 981              | 1,128                 | 147                        | 108.8          | 298                    | 32,422       | 76                | 24,641 |        |
|                  |              |          |          |             | 小計               | -                 | -                | -                     | 217.6                      | -              | 64,844                 | -            | 49,282            |        |        |
|                  |              |          |          |             | 果菜類(なす他)計        |                   |                  | -                     | -                          | -              | 398.1                  | -            | 118,633           | -      | 54,123 |
| えだまめ             | 新設           | 40       | 49       | 0           | 単収増<br>(湿害防止)    | -                 | 307              | -                     | -                          | 597            | -                      | 76           | -                 |        |        |
|                  |              |          |          |             | 計                | -                 | -                | -                     | -                          | -              | -                      | -            |                   |        |        |
|                  |              |          |          | 9           | 作付増              | -                 | -                | 307                   | 27.6                       | 597            | 16,477                 | 11           | 1,812             |        |        |
|                  |              |          |          |             | 計                | -                 | -                | -                     | 27.6                       | -              | 16,477                 | -            | 1,812             |        |        |
|                  | 更新           | 42       | 42       | 42          | 単収増<br>(湿潤かんがい)  | 267               | 307              | 40                    | 16.8                       | 597            | 10,030                 | 76           | 7,623             |        |        |
|                  |              |          |          |             | 42               | 単収増<br>(田畑輪換)     | 267              | 307                   | 40                         | 16.8           | 597                    | 10,030       | 76                | 7,623  |        |
|                  |              |          |          | 小計          | -                | -                 | -                | 33.6                  | -                          | 20,060         | -                      | 15,246       |                   |        |        |
|                  |              |          |          | えだまめ計       |                  |                   | -                | -                     | -                          | 61.2           | -                      | 36,537       | -                 | 17,058 |        |

加治川用水地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果-5

| 作物名                            | 新設・更新 | 作付面積 |                             |             | 効果要因            | 単 収               |                  |                       | 生産増減量<br>③=<br>①×②<br>÷100 | 生産物<br>単価<br>④ | 増加粗<br>収益<br>⑤=<br>③×④ | 純<br>益<br>率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦=<br>⑤×⑥ |
|--------------------------------|-------|------|-----------------------------|-------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
|                                |       | 現況   | 計画                          | 効果発生面積<br>① |                 | 事業<br>なかりせば<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 効果算定<br>対象<br>単収<br>② |                            |                |                        |                  |                   |
| アスパラガス                         | 新設    | ha   | ha                          | ha          | 作付増             | kg・千本/10a         | kg・千本/10a        | kg・千本/10a             | t・千本                       | 千円/t・千本        | 千円                     | %                | 千円                |
|                                |       | 33   | 40                          | 7           | 小 計             | -                 | -                | 832                   | 58.2                       | 940            | 54,708                 | 20               | 10,942            |
|                                | 更新    | 35   | 35                          | 35          | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 736               | 832              | 96                    | 33.6                       | 940            | 31,584                 | 78               | 24,636            |
|                                |       |      |                             | 35          | 単収増<br>(田畑輪換)   | 723               | 832              | 109                   | 38.2                       | 940            | 35,908                 | 78               | 28,008            |
|                                |       | -    | -                           | -           | 小 計             | -                 | -                | -                     | 71.8                       | -              | 67,492                 | -                | 52,644            |
|                                |       | -    | -                           | -           | アスパラガス計         | -                 | -                | -                     | 130.0                      | -              | 122,200                | -                | 63,586            |
| 花き類<br>(チューリップ <sup>o</sup> 他) | 新設    | 24   | 30                          | 6           | 作付増             | -                 | -                | 100                   | 6,000.0                    | 61             | 366,000                | -                | -                 |
|                                |       |      |                             | 小 計         | -               | -                 | -                | 6,000.0               | -                          | 366,000        | -                      | -                |                   |
|                                | 更新    | 26   | 26                          | 26          | 単収増<br>(田畑輪換)   | 87                | 100              | 13                    | 3,380.0                    | 61             | 206,180                | 76               | 156,697           |
|                                |       |      |                             | 小 計         | -               | -                 | -                | 3,380.0               | -                          | 206,180        | -                      | 156,697          |                   |
| -                              | -     | -    | 花き類(チューリップ <sup>o</sup> 他)計 | -           | -               | -                 | 9,380.0          | -                     | 572,180                    | -              | 156,697                |                  |                   |
| 根菜類<br>(ばれいしょ他)                | 新設    | 24   | 30                          | 2           | 単収増<br>(湿害防止)   | -                 | 2,301            | 415                   | 8.3                        | 126            | 1,046                  | 77               | 805               |
|                                |       |      |                             | 計           | -               | -                 | -                | 8.3                   | -                          | 1,046          | -                      | 805              |                   |
|                                |       |      |                             | 6           | 作付増             | -                 | 1,921            | 1,921                 | 115.3                      | 126            | 14,528                 | 16               | 2,324             |
|                                |       |      |                             | 計           | -               | -                 | -                | 115.3                 | -                          | 14,528         | -                      | 2,324            |                   |
|                                | 更新    | 26   | 26                          | 26          | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 1,546             | 1,886            | 340                   | 88.4                       | 126            | 11,138                 | 77               | 8,576             |
|                                |       |      |                             | 26          | 単収増<br>(田畑輪換)   | 1,640             | 1,886            | 246                   | 64.0                       | 126            | 8,064                  | 77               | 6,209             |
|                                |       |      |                             | -           | 小 計             | -                 | -                | -                     | 152.4                      | -              | 19,202                 | -                | 14,785            |
|                                |       |      |                             | -           | 根菜類(ばれいしょ他)計    | -                 | -                | -                     | 276.0                      | -              | 34,776                 | -                | 17,914            |

加治川用水地区の事業の効用に関する詳細  
2(1) 作物生産効果-6

| 作物名           | 新設・更新      | 作付面積     |          |             | 効果要因            | 単 収               |                  |                       | 生産増減量<br>③=<br>①×②<br>÷100 | 生産物<br>単価<br>④ | 増加粗<br>収益<br>⑤=<br>③×④ | 純<br>益<br>率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦=<br>⑤×⑥ |
|---------------|------------|----------|----------|-------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
|               |            | 現況       | 計画       | 効果発生面積<br>① |                 | 事業<br>なかりせば<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 効果算定<br>対象<br>単収<br>② |                            |                |                        |                  |                   |
| 葉茎菜類<br>(ねぎ他) | 新設         | ha<br>17 | ha<br>20 | ha<br>2     | 単収増<br>(湿害防止)   | kg/10a<br>-       | kg/10a<br>1,946  | kg/10a<br>351         | t<br>7.0                   | 千円/t<br>275    | 千円<br>1,925            | %<br>75          | 千円<br>1,444       |
|               |            |          |          |             | 計               | -                 | -                | -                     | 7.0                        | -              | 1,925                  | -                | 1,444             |
|               |            |          |          | ha<br>3     | 作付増             | -                 | -                | 1,636                 | 49.1                       | 275            | 13,503                 | 5                | 675               |
|               |            |          |          |             | 計               | -                 | -                | -                     | 49.1                       | -              | 13,503                 | -                | 675               |
|               | 更新         | ha<br>18 | ha<br>18 | ha<br>18    | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 1,412             | 1,595            | 183                   | 32.9                       | 275            | 9,048                  | 75               | 6,786             |
|               |            |          |          |             | 単収増<br>(田畑輪換)   | 1,387             | 1,595            | 208                   | 37.4                       | 275            | 10,285                 | 75               | 7,714             |
|               |            |          |          | 小計          | -               | -                 | -                | 70.3                  | -                          | 19,333         | -                      | 14,500           |                   |
|               | 葉茎菜類(ねぎ他)計 |          |          |             |                 | -                 | -                | -                     | 126.4                      | -              | 34,761                 | -                | 16,619            |
|               | 調整水田       | 新設       | 308      | -           | -               | -                 | -                | -                     | -                          | -              | -                      | -                | -                 |
|               |            | 更新       | 329      | 329         | -               | -                 | -                | -                     | -                          | -              | -                      | -                | -                 |
| 水田計           | 新設         | 5,515    | 5,515    | /           | /               | /                 | /                | /                     | /                          | 541,371        | /                      | 131,370          |                   |
|               | 更新         | 5,904    | 5,904    | /           | /               | /                 | /                | /                     | /                          | 4,010,124      | /                      | 2,849,286        |                   |
| 普通畑計          | 新設         | -        | -        | /           | /               | /                 | /                | /                     | /                          | -              | /                      | -                |                   |
|               | 更新         | -        | -        | /           | /               | /                 | /                | /                     | /                          | -              | /                      | -                |                   |
| 新設            | 5,515      | 5,515    | /        | /           | /               | /                 | /                | /                     | /                          | 541,371        | /                      | 131,370          |                   |
| 更新            | 5,904      | 5,904    | /        | /           | /               | /                 | /                | /                     | /                          | 4,010,124      | /                      | 2,849,286        |                   |
| 合計            |            |          |          | /           | /               | /                 | /                | /                     | /                          | 4,551,495      | /                      | 2,980,656        |                   |

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

加治川用水地区の事業の効用に関する詳細  
2(2) 営農経費節減効果-1

| 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<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦=⑤×⑥ |
|--------------------------------|----------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|--|-----------------|---------------|
|                                | 新設             |                          | 更新                   |                          |  |                 |               |
|                                | 現況営農経費<br>①    | 事業ありせば<br>(計画) 営農経費<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>(現況) 営農経費<br>④ |  |                 |               |
| 水 稲<br>(区画整理)<br>10a湿田→30a乾田   | 円<br>2,098,493 | 円<br>1,177,587           | 円<br>-               | 円<br>-                   | 円<br>920,906                           | ha<br>10        | 千円<br>9,209   |
| 水 稲<br>(区画整理)<br>10a湿田→50a乾田   | 2,098,493      | 994,753                  | -                    | -                        | 1,103,740                              | 198             | 218,541       |
| 水 稲<br>(区画整理)<br>10a湿田→100a乾田  | 2,098,493      | 801,799                  | -                    | -                        | 1,296,694                              | 163             | 211,361       |
| 水 稲<br>(区画整理)<br>10a半湿田→50a乾田  | 2,038,241      | 994,753                  | -                    | -                        | 1,043,488                              | 5               | 5,217         |
| 水 稲<br>(区画整理)<br>10a半湿田→100a乾田 | 2,038,241      | 801,799                  | -                    | -                        | 1,236,442                              | 6               | 7,419         |
| 水 稲<br>(区画整理)<br>10a乾田→50a乾田   | 2,001,824      | 994,753                  | -                    | -                        | 1,007,071                              | 3               | 3,021         |
| 水 稲<br>(区画整理)<br>10a乾田→100a乾田  | 2,001,824      | 801,799                  | -                    | -                        | 1,200,025                              | 4               | 4,800         |
| 水 稲<br>(区画整理)<br>20a湿田→30a乾田   | 2,017,109      | 1,177,587                | -                    | -                        | 839,522                                | 4               | 3,358         |
| 水 稲<br>(区画整理)<br>20a湿田→50a乾田   | 2,017,109      | 994,753                  | -                    | -                        | 1,022,356                              | 87              | 88,945        |
| 水 稲<br>(区画整理)<br>20a湿田→100a乾田  | 2,017,109      | 801,799                  | -                    | -                        | 1,215,310                              | 71              | 86,287        |
| 水 稲<br>(用水管理)                  | -              | -                        | 122,221              | 186,387                  | △ 64,166                               | 4,757           | △ 305,238     |
| WCS用稲<br>(用水管理)                | -              | -                        | 94,577               | 158,743                  | △ 64,166                               | 13              | △ 834         |

加治川用水地区の事業の効用に関する詳細  
2(2) 営農経費節減効果-2

| 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<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦=⑤×⑥ |
|--------------------------------|----------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|--|-----------------|---------------|
|                                | 新設             |                          | 更新                   |                          |  |                 |               |
|                                | 現況営農経費<br>①    | 事業ありせば<br>(計画) 営農経費<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>(現況) 営農経費<br>④ |  |                 |               |
| 大豆<br>(区画整理)<br>10a湿田→50a乾田    | 円<br>1,552,863 | 円<br>1,204,865           | 円<br>-               | 円<br>-                   | 円<br>347,998                           | ha<br>2         | 千円<br>696     |
| 大豆<br>(区画整理)<br>10a湿田→100a乾田   | 1,552,863      | 721,824                  | -                    | -                        | 831,039                                | 2               | 1,662         |
| 大豆<br>(区画整理)<br>10a半湿田→50a乾田   | 1,520,881      | 1,204,865                | -                    | -                        | 316,016                                | 21              | 6,636         |
| 大豆<br>(区画整理)<br>10a半湿田→100a乾田  | 1,520,881      | 721,824                  | -                    | -                        | 799,057                                | 23              | 18,378        |
| 大豆<br>(区画整理)<br>10a乾田→50a乾田    | 1,436,689      | 1,204,865                | -                    | -                        | 231,824                                | 15              | 3,477         |
| 大豆<br>(区画整理)<br>10a乾田→100a乾田   | 1,436,689      | 721,824                  | -                    | -                        | 714,865                                | 16              | 11,438        |
| 大豆<br>(区画整理)<br>20a湿田→50a乾田    | 1,462,105      | 1,204,865                | -                    | -                        | 257,240                                | 1               | 257           |
| 大豆<br>(区画整理)<br>20a湿田→100a乾田   | 1,462,105      | 721,824                  | -                    | -                        | 740,281                                | 1               | 740           |
| 大豆<br>(用水管理)                   | -              | -                        | 130,659              | 140,699                  | △ 10,040                               | 584             | △ 5,863       |
| えだまめ<br>(区画整理)<br>10a湿田→50a乾田  | 2,548,167      | 1,786,285                | -                    | -                        | 761,882                                | 1               | 762           |
| えだまめ<br>(区画整理)<br>10a半湿田→50a乾田 | 2,470,762      | 1,786,285                | -                    | -                        | 684,477                                | 1               | 684           |

加治川用水地区の事業の効用に関する詳細  
 2(2) 営農経費節減効果-3

| 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<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦=⑤×⑥ |
|---------------------------------|----------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|--|-----------------|---------------|
|                                 | 新設             |                          | 更新                   |                          |  |                 |               |
|                                 | 現況営農経費<br>①    | 事業ありせば<br>(計画) 営農経費<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>(現況) 営農経費<br>④ |  |                 |               |
| えだまめ<br>(区画整理)<br>10a半湿田→100a乾田 | 円<br>2,470,762 | 円<br>1,545,029           | 円<br>-               | 円<br>-                   | 円<br>925,733                           | ha<br>2         | 千円<br>1,851   |
| えだまめ<br>(区画整理)<br>10a乾田→50a乾田   | 2,463,742      | 1,786,285                | -                    | -                        | 677,457                                | 1               | 677           |
| えだまめ<br>(区画整理)<br>10a乾田→100a乾田  | 2,463,742      | 1,545,029                | -                    | -                        | 918,713                                | 2               | 1,837         |
| えだまめ<br>(用水管理)                  | -              | -                        | 554,066              | 565,997                  | △ 11,931                               | 42              | △ 501         |
| 果菜類(なす他)<br>(用水管理)              | -              | -                        | 5,600,152            | 5,612,083                | △ 11,931                               | 74              | △ 883         |
| アスパラガス<br>(用水管理)                | -              | -                        | 3,666,600            | 3,678,531                | △ 11,931                               | 35              | △ 418         |
| 根菜類(ばれいしょ他)<br>(用水管理)           | -              | -                        | 985,765              | 994,786                  | △ 9,021                                | 26              | △ 235         |
| 葉茎菜類(ねぎ他)<br>(用水管理)             | -              | -                        | 1,604,285            | 1,616,216                | △ 11,931                               | 18              | △ 215         |
| 水田計                             |                |                          |                      |                          |  |                 | 373,066       |
| 新設                              |                |                          |                      |                          |  |                 | 687,253       |
| 更新                              |                |                          |                      |                          |  |                 | △ 314,187     |
| 合計                              |                |                          |                      |                          |  |                 | 373,066       |

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。