

## 吉井川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 | 75,415,095 |
| 当該事業による整備費用            | ②     | 10,128,799 |
| その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費） | ③     | 65,286,296 |
| 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     | 97,046,636 |
| 総費用総便益比                | ⑥＝⑤÷① | 1.28       |

#### (2) 総費用の総括

(単位：千円)

| 区分      | 事業着工時点の資産価額<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間における再整備費<br>④ | 評価期間終了時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥＝①＋②＋③＋④－⑤ |
|---------|------------------|------------|------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 国営造成施設  | 15,702,796       | 10,128,799 | —          | 13,900,699        | 1,895,191          | 37,837,103         |
| 県営造成施設  | 21,948,105       | —          | 220,375    | 14,301,449        | 1,520,968          | 34,948,961         |
| その他造成施設 | 2,647,834        | —          | —          | —                 | 18,803             | 2,629,031          |
| 合 計     | 40,298,735       | 10,128,799 | 220,375    | 28,202,148        | 3,434,962          | 75,415,095         |

※各造成施設の詳細については「吉井川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                  |     | 2,419,660     | 81,257,190 | 用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果            |
| 品質向上効果                  |     | 358,329       | 12,065,610 | 用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の価格が維持、向上する効果        |
| 営農経費節減効果                |     | △168,119      | △5,660,881 | 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               |     | △221,578      | △8,439,794 | 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>農村の振興に関する効果</b>      |     |               |            |                                                   |
| 地域用水効果                  |     | 8,276         | 278,669    | 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      |
| <b>その他の効果</b>           |     |               |            |                                                   |
| 国産農産物安定供給効果             |     | 515,541       | 17,545,842 | 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                     |     | 2,912,109     | 97,046,636 |                                                   |

総便益の算定の詳細については「吉井川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

吉井川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 | 4,770     | 4,770 | △36,009   | 22,443    |
| 更新整備 | 5,357     | 5,357 | 3,413,230 | 2,397,217 |
| 合 計  |           |       | 3,377,221 | 2,419,660 |

※作物生産効果における作物毎の詳細については「吉井川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。

「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」による標準値を用いた。

## （２）品質向上効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

吉井川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 ＝ （事業ありせば作物単価－事業なかりせば作物単価） × 効果発生量

### ○年効果額の算定

（単位：千円）

| 区分   | 効果発生要因   |        | 年効果額     |
|------|----------|--------|----------|
|      | 単価向上     | 商品化率向上 |          |
| 新設整備 | －        | －      | －        |
| 更新整備 | 358, 329 | －      | 358, 329 |
| 合計   | 358, 329 | －      | 358, 329 |

※品質向上効果における作物毎の詳細については「吉井川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。

- ・効果対象数量：作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量。
- ・生産物単価：「現況単価」は農林水産統計等による最近５か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。なお、本事業による農産物の品質の向上は見込めないことから「現況単価」＝「事業ありせば単価」とした。  
「事業なかりせば単価」は、「現況単価」に畑地かんがい導入地区の試験データを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

### (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

吉井川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  | -             |
| 更新整備 | 事業なかりせば営農経費 | 現況営農経費  | △168, 119     |
| 合 計  |             |         | △168, 119     |

※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「吉井川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、岡山県の農業経営指標に基づき算定した。
- ・計画営農経費：更新整備のみであるため、現況＝計画とした。
- ・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。

#### (4) 維持管理費節減効果

##### ○効果の考え方

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

##### ○対象施設

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

##### ○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 |    | 487,939       | 386,852      | 101,087       |
| 更新整備 |    | 165,274       | 487,939      | △322,665      |
| 合 計  |    |               |              | △221,578      |

- ・ 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。

(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

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

○年効果額の算定

ア 防火用水効果

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

(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 | 22                        | 8,073               | 0.0466   | 8,276           |

- ・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) 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

$$\begin{aligned} \text{年効果額} &= \text{年増加粗収益額} \times \text{単位食料生産額当たり効果額 (原単位)} \\ &+ \text{年増加供給熱量} \times \text{単位供給熱量当たり効果額 (原単位)} \end{aligned}$$

○年効果額の算定

(単位: 千円)

| 区 分  | 増加粗収益額<br>① | 増加供給熱量<br>(千 kcal) ② | 単位食料生産<br>額当たり効果<br>額 (円/千円)<br>③ | 単位供給熱量<br>当たり効果額<br>(円/千 kcal)<br>④ | 当該土地改良<br>事業における<br>効果額<br>⑤=①×③+<br>②×④ |
|------|-------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|
| 新設整備 | △36,009     | △1,768,349           | 49                                | 9.9                                 | △19,271                                  |
| 更新整備 | 3,413,230   | 37,127,644           | 49                                | 9.9                                 | 534,812                                  |
| 合 計  | 3,377,221   | 35,359,295           |                                   |                                     | 515,541                                  |

増加粗収益額、増加供給熱量: 作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業ありせばと事業なかりせばにおける増加粗収益額及び増加供給熱量を整理した。

単位食料生産額当たり効果額、単位供給熱量当たり効果額: 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、年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額(原単位)は49円/千円、単位供給熱量当たり効果額(原単位)は、9.9円/千kcal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整備部長通知 (最終改正: 令和 4 年 4 月 7 日))
- ・「国産農産物安定供給効果」について (平成 27 年 3 月 27 日付け 26 農振第 2072 号農林水産省農村振興局整備部長通知 (令和 5 年 4 月 3 日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について (令和 4 年 4 月 11 日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について (平成 19 年 3 月 28 日付け農林水産省農村振興局企画部長通知 (令和 5 年 4 月 3 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 5 年 4 月 3 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、中国四国農政局吉井川農業水利事業所調べ

#### 【便益】

- ・農林水産省大臣官房統計部 (平成 30 年～令和 4 年) 「作物統計」
- ・効果算定に必要な各種諸元については、中国四国農政局吉井川農業水利事業所調べ

吉井川地区の事業の効用に関する詳細  
1 (2) 総費用の総括

(単位：千円)

| 区分                              | 施設名<br>(又は工種)   | 事業着工時点<br>の資産価額 | 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<br>⑥=①+②+③+<br>④-⑤ |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|------------|---------|----------------------|-------------------|------------------------|
|                                 |                 | ①               | ②          | ③       | ④                    | ⑤                 |                        |
| 国<br>営<br>造<br>成<br>施<br>設      | 新田原井堰           | 4,374,972       | 3,647,994  | -       | 2,478,414            | 585,855           | 9,915,525              |
|                                 | 坂根合同堰           | 1,116,783       | 2,780,646  | -       | 1,667,417            | 187,072           | 5,377,774              |
|                                 | 田原用水路           | 1,008,397       | 438,469    | -       | 2,253,483            | 130,158           | 3,570,191              |
|                                 | 倉安川用水路          | 430,176         | 109,132    | -       | 545,633              | 67,025            | 1,017,916              |
|                                 | 二股用水路           | 191,553         | 179,832    | -       | 796,443              | 78,458            | 1,089,370              |
|                                 | 樋ノ口用水路          | 580,471         | 192,253    | -       | 727,289              | 79,380            | 1,420,633              |
|                                 | 大用水路-開水路        | 2,077,650       | 1,263,402  | -       | 3,757,212            | 545,940           | 6,552,324              |
|                                 | 邑久用水路           | 2,731,358       | 68,853     | -       | 812,061              | 103,968           | 3,508,304              |
|                                 | 浮田玉井畑かん専用水路     | 540,693         | 293,447    | -       | 148,988              | 16,384            | 966,744                |
|                                 | 牛窓玉津裳掛畑かん送水管    | 837,705         | 579,255    | -       | 366,988              | 42,184            | 1,741,764              |
|                                 | 牛窓畑かん専用水路       | 1,373,720       | 357,211    | -       | 221,333              | 36,257            | 1,916,007              |
|                                 | 太伯朝日畑かん専用水路     | 439,318         | 218,305    | -       | 125,438              | 22,510            | 760,551                |
|                                 | 計               | 15,702,796      | 10,128,799 | -       | 13,900,699           | 1,895,191         | 37,837,103             |
| 県<br>営<br>造<br>成<br>施<br>設      | 玉津裳掛畑かん専用水路     | 1,044,848       | -          | 220,375 | 211,929              | 33,070            | 1,444,082              |
|                                 | (県かん排) 吉井川下流地区  | 2,686,330       | -          | -       | 2,252,934            | 140,787           | 4,798,477              |
|                                 | (経営体) 千町川下流地区   | 310,378         | -          | -       | 166,593              | 17,951            | 459,020                |
|                                 | (経営体) 牛文沖地区     | 260,470         | -          | -       | 123,878              | 15,607            | 368,741                |
|                                 | (県ぼ) 幸田地区       | 805,534         | -          | -       | 650,249              | 44,819            | 1,410,964              |
|                                 | (県ぼ) 千町地区       | 1,876,453       | -          | -       | 1,118,353            | 118,763           | 2,876,043              |
|                                 | (県土地総) 水門地区     | 54,501          | -          | -       | 82,881               | 2,387             | 134,995                |
|                                 | (県ぼ) 下笠加地区      | 307,555         | -          | -       | 210,649              | 17,435            | 500,769                |
|                                 | (県土地総) 邑久地区     | 1,613,276       | -          | -       | 768,836              | 119,766           | 2,262,346              |
|                                 | (県土地総) 幸田地区     | 811,343         | -          | -       | 618,055              | 47,297            | 1,382,101              |
|                                 | (県かん排) 鴨越地区     | 3,406,953       | -          | -       | 1,082,106            | 395,695           | 4,093,364              |
|                                 | (県畑総) 浮田玉井地区    | 2,134,775       | -          | -       | 2,760,390            | 86,050            | 4,809,115              |
|                                 | (県畑総) 朝日太伯地区    | 1,286,245       | -          | -       | 1,156,182            | 79,414            | 2,363,013              |
|                                 | (県畑総) 牛窓地区      | 3,014,358       | -          | -       | 1,851,564            | 216,839           | 4,649,083              |
|                                 | (県畑総) 玉津裳掛地区    | 2,335,086       | -          | -       | 1,246,850            | 185,088           | 3,396,848              |
|                                 | 計               | 21,948,105      | -          | 220,375 | 14,301,449           | 1,520,968         | 34,948,961             |
| そ<br>の<br>他<br>造<br>成<br>施<br>設 | 末端水路(和気用水支線)    | 98,209          | -          | -       | -                    | 938               | 97,271                 |
|                                 | 末端水路(田原用水支線)    | 350,746         | -          | -       | -                    | 2,212             | 348,534                |
|                                 | 末端水路(倉安川用水支線)   | 438,170         | -          | -       | -                    | 3,472             | 434,698                |
|                                 | 末端水路(樋ノ口用水支線)   | 209,725         | -          | -       | -                    | 1,323             | 208,402                |
|                                 | 末端水路(二・三膳樋用水支線) | 469,545         | -          | -       | -                    | 2,962             | 466,583                |
|                                 | 末端水路(大用水支線)     | 1,081,439       | -          | -       | -                    | 7,896             | 1,073,543              |
|                                 | 計               | 2,647,834       | -          | -       | -                    | 18,803            | 2,629,031              |
| 合 計                             |                 | 40,298,735      | 10,128,799 | 220,375 | 28,202,148           | 3,434,962         | 75,415,095             |

※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。

吉井川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<br>期間 | 年<br>度 | 割引率<br>(1 +<br>割引率) <sup>t</sup> | 経過<br>年<br>(t) | 作物生産効果       |        |                    |                |           |                    |         | 品質向上効果       |               |                    |         |                    |           |      | 営農経費節減効果      |                |                    |                    |      |                    |  |
|----------|--------|----------------------------------|----------------|--------------|--------|--------------------|----------------|-----------|--------------------|---------|--------------|---------------|--------------------|---------|--------------------|-----------|------|---------------|----------------|--------------------|--------------------|------|--------------------|--|
|          |        |                                  |                | 更新分に<br>係る効果 |        | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                |           | 計                  |         | 更新分に<br>係る効果 |               | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |         |                    | 計         |      | 更新分に<br>係る効果  |                | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                    |      | 計                  |  |
|          |        |                                  |                | 年効果額         | 年効果額   | 効果発生割合<br>(%)      | 年発生効果額<br>(千円) | 年効果額      | 同 左<br>割引後<br>(千円) | 年効果額    | 年効果額         | 効果発生割合<br>(%) | 年発生効果額<br>(千円)     | 年効果額    | 同 左<br>割引後<br>(千円) | 年効果額      | 年効果額 | 効果発生割合<br>(%) | 年発生効果額<br>(千円) | 年効果額               | 同 左<br>割引後<br>(千円) | 年効果額 | 同 左<br>割引後<br>(千円) |  |
|          |        |                                  |                | (千円)         | (千円)   | ④                  | ⑤=③×④          | (千円)      | ⑥=②+⑤              | (千円)    | (千円)         | ④             | ⑤=③×④              | (千円)    | ⑥=②+⑤              | (千円)      | (千円) | ④             | ⑤=③×④          | (千円)               | ⑥=②+⑤              | (千円) | ⑦=⑥/①              |  |
| 1        | H25    | 0.6756                           | -10            | 2,397,217    | 22,443 | 0.0                | 0              | 2,397,217 | 3,548,279          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 530,386            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 248,844          |                    |      |                    |  |
| 2        | H26    | 0.7026                           | -9             | 2,397,217    | 22,443 | 0.0                | 0              | 2,397,217 | 3,411,923          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 510,004            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 239,281          |                    |      |                    |  |
| 3        | H27    | 0.7307                           | -8             | 2,397,217    | 22,443 | 5.4                | 1,212          | 2,398,429 | 3,282,372          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 490,391            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 230,079          |                    |      |                    |  |
| 4        | H28    | 0.7599                           | -7             | 2,397,217    | 22,443 | 13.8               | 3,097          | 2,400,314 | 3,158,724          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 471,548            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 221,238          |                    |      |                    |  |
| 5        | H29    | 0.7903                           | -6             | 2,397,217    | 22,443 | 21.8               | 4,893          | 2,402,110 | 3,039,491          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 453,409            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 212,728          |                    |      |                    |  |
| 6        | H30    | 0.8219                           | -5             | 2,397,217    | 22,443 | 30.9               | 6,935          | 2,404,152 | 2,925,115          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 435,976            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 204,549          |                    |      |                    |  |
| 7        | R1     | 0.8548                           | -4             | 2,397,217    | 22,443 | 37.5               | 8,416          | 2,405,633 | 2,814,264          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 419,196            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 196,676          |                    |      |                    |  |
| 8        | R2     | 0.8890                           | -3             | 2,397,217    | 22,443 | 47.9               | 10,750         | 2,407,967 | 2,708,624          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 403,070            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 189,110          |                    |      |                    |  |
| 9        | R3     | 0.9246                           | -2             | 2,397,217    | 22,443 | 59.8               | 13,421         | 2,410,638 | 2,607,223          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 387,550            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 181,829          |                    |      |                    |  |
| 10       | R4     | 0.9615                           | -1             | 2,397,217    | 22,443 | 69.4               | 15,575         | 2,412,792 | 2,509,404          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 372,677            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 174,851          |                    |      |                    |  |
| 11       | R5     | 1.0000                           | 0              | 2,397,217    | 22,443 | 76.9               | 17,259         | 2,414,476 | 2,414,476          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 358,329            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 168,119          |                    |      |                    |  |
| 12       | R6     | 1.0400                           | 1              | 2,397,217    | 22,443 | 84.6               | 18,987         | 2,416,204 | 2,323,273          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 344,547            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 161,653          |                    |      |                    |  |
| 13       | R7     | 1.0816                           | 2              | 2,397,217    | 22,443 | 92.3               | 20,715         | 2,417,932 | 2,235,514          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 331,295            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 155,435          |                    |      |                    |  |
| 14       | R8     | 1.1249                           | 3              | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 2,151,000          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 318,543            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 149,452          |                    |      |                    |  |
| 15       | R9     | 1.1699                           | 4              | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 2,068,262          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 306,290            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 143,704          |                    |      |                    |  |
| 16       | R10    | 1.2167                           | 5              | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 1,988,707          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 294,509            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 138,176          |                    |      |                    |  |
| 17       | R11    | 1.2653                           | 6              | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 1,912,321          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 283,197            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 132,869          |                    |      |                    |  |
| 18       | R12    | 1.3159                           | 7              | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 1,838,787          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 272,307            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 127,760          |                    |      |                    |  |
| 19       | R13    | 1.3686                           | 8              | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 1,767,982          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 261,822            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 122,840          |                    |      |                    |  |
| 20       | R14    | 1.4233                           | 9              | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 1,700,035          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 251,759            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 118,119          |                    |      |                    |  |
| 21       | R15    | 1.4802                           | 10             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 1,634,685          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 242,081            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 113,579          |                    |      |                    |  |
| 22       | R16    | 1.5395                           | 11             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 1,571,718          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 232,757            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 109,204          |                    |      |                    |  |
| 23       | R17    | 1.6010                           | 12             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 1,511,343          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 223,816            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 105,009          |                    |      |                    |  |
| 24       | R18    | 1.6651                           | 13             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 1,453,162          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 215,200            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 100,966          |                    |      |                    |  |
| 25       | R19    | 1.7317                           | 14             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 1,397,274          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 206,923            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 97,083           |                    |      |                    |  |
| 26       | R20    | 1.8009                           | 15             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 1,343,584          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 198,972            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 93,353           |                    |      |                    |  |
| 27       | R21    | 1.8730                           | 16             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 1,291,863          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 191,313            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 89,759           |                    |      |                    |  |
| 28       | R22    | 1.9479                           | 17             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 1,242,189          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 183,957            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 86,308           |                    |      |                    |  |
| 29       | R23    | 2.0258                           | 18             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 1,194,422          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 176,883            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 82,989           |                    |      |                    |  |
| 30       | R24    | 2.1068                           | 19             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 1,148,500          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 170,082            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 79,798           |                    |      |                    |  |
| 31       | R25    | 2.1911                           | 20             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 1,104,313          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 163,538            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 76,728           |                    |      |                    |  |
| 32       | R26    | 2.2788                           | 21             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 1,061,813          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 157,245            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 73,775           |                    |      |                    |  |
| 33       | R27    | 2.3699                           | 22             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 1,020,997          | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 151,200            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 70,939           |                    |      |                    |  |
| 34       | R28    | 2.4647                           | 23             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 981,726            | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 145,384            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 68,211           |                    |      |                    |  |
| 35       | R29    | 2.5633                           | 24             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 943,963            | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 139,792            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 65,587           |                    |      |                    |  |
| 36       | R30    | 2.6658                           | 25             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 907,667            | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 134,417            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 63,065           |                    |      |                    |  |
| 37       | R31    | 2.7725                           | 26             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 872,736            | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 129,244            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 60,638           |                    |      |                    |  |
| 38       | R32    | 2.8834                           | 27             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 839,169            | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 124,273            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 58,306           |                    |      |                    |  |
| 39       | R33    | 2.9987                           | 28             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 806,903            | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 119,495            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 56,064           |                    |      |                    |  |
| 40       | R34    | 3.1187                           | 29             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 775,855            | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 114,897            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 53,907           |                    |      |                    |  |
| 41       | R35    | 3.2434                           | 30             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 746,026            | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 110,479            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 51,834           |                    |      |                    |  |
| 42       | R36    | 3.3731                           | 31             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 717,340            | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 106,231            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 49,841           |                    |      |                    |  |
| 43       | R37    | 3.5081                           | 32             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 689,735            | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 102,143            | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 47,923           |                    |      |                    |  |
| 44       | R38    | 3.6484                           | 33             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 663,211            | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 98,215             | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 46,080           |                    |      |                    |  |
| 45       | R39    | 3.7943                           | 34             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 637,709            | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 94,439             | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 44,308           |                    |      |                    |  |
| 46       | R40    | 3.9461                           | 35             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 613,178            | 358,329 | -            | -             | -                  | 358,329 | 90,806             | △ 168,119 | -    | -             | △ 168,119      | △ 42,604           |                    |      |                    |  |
| 47       | R41    | 4.1039                           | 36             | 2,397,217    | 22,443 | 100.0              | 22,443         | 2,419,660 | 589,600            | 358,329 | -            | -             |                    |         |                    |           |      |               |                |                    |                    |      |                    |  |

吉井川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<br>期間 | 年<br>度 | 割引率<br>(1+<br>割引率) <sup>t</sup> | 経<br>過<br>年<br>(t) | 維持管理費節減効果            |         |                    |         |           |           |       | 地域用水効果               |        |                    |       |        |         |          | 国産農産物安定供給効果          |          |                    |         |        |           |      |       |
|----------|--------|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------|--------------------|---------|-----------|-----------|-------|----------------------|--------|--------------------|-------|--------|---------|----------|----------------------|----------|--------------------|---------|--------|-----------|------|-------|
|          |        |                                 |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額 |         | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |         |           | 計         |       | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額 |        | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |       |        | 計       |          | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額 |          | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |         |        | 計         |      |       |
|          |        |                                 |                    | 年効果額                 | 効果発生割合  | 年発生効果額             | 年効果額    | 同左割引後     | 年効果額      | 同左割引後 | 年効果額                 | 効果発生割合 | 年発生効果額             | 年効果額  | 同左割引後  | 年効果額    | 効果発生割合   | 年発生効果額               | 年効果額     | 同左割引後              | 年効果額    | 効果発生割合 | 年発生効果額    | 年効果額 | 同左割引後 |
|          |        |                                 |                    | (千円)                 | (%)     | (千円)×④             | (千円)    | (千円)⑦=⑥/① | (千円)      | (千円)  | (千円)                 | (%)    | (千円)⑤=③×④          | (千円)  | (千円)   | (千円)    | (%)      | (千円)⑤=③×④            | (千円)     | (千円)               | (千円)    | (%)    | (千円)⑤=③×④ | (千円) | (千円)  |
| 1        | H25    | 0.6756                          | -10                | △ 322.665            | 101.087 | 0.0                | 0       | △ 322.665 | △ 477.598 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 12.250 | 534.812 | △ 19.271 | 0.0                  | 0        | 534.812            | 791.610 |        |           |      |       |
| 2        | H26    | 0.7026                          | -9                 | △ 322.665            | 101.087 | 0.0                | 0       | △ 322.665 | △ 459.244 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 11.779 | 534.812 | △ 19.271 | 0.0                  | 0        | 534.812            | 761.190 |        |           |      |       |
| 3        | H27    | 0.7307                          | -8                 | △ 322.665            | 101.087 | 5.4                | 5.459   | △ 317.206 | △ 434.112 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 11.326 | 534.812 | △ 19.271 | 5.4                  | △ 1.041  | 533.771            | 730.493 |        |           |      |       |
| 4        | H28    | 0.7599                          | -7                 | △ 322.665            | 101.087 | 13.8               | 13.950  | △ 308.715 | △ 406.257 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 10.891 | 534.812 | △ 19.271 | 13.8                 | △ 2.659  | 532.153            | 700.293 |        |           |      |       |
| 5        | H29    | 0.7903                          | -6                 | △ 322.665            | 101.087 | 21.8               | 22.037  | △ 300.628 | △ 380.397 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 10.472 | 534.812 | △ 19.271 | 21.8                 | △ 4.201  | 530.611            | 671.405 |        |           |      |       |
| 6        | H30    | 0.8219                          | -5                 | △ 322.665            | 101.087 | 30.9               | 31.236  | △ 291.429 | △ 354.580 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 10.069 | 534.812 | △ 19.271 | 30.9                 | △ 5.955  | 528.857            | 643.457 |        |           |      |       |
| 7        | R1     | 0.8548                          | -4                 | △ 322.665            | 101.087 | 37.5               | 37.908  | △ 284.757 | △ 333.127 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 9.682  | 534.812 | △ 19.271 | 37.5                 | △ 7.227  | 527.585            | 617.203 |        |           |      |       |
| 8        | R2     | 0.8890                          | -3                 | △ 322.665            | 101.087 | 47.9               | 48.421  | △ 274.244 | △ 308.486 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 9.309  | 534.812 | △ 19.271 | 47.9                 | △ 9.231  | 525.581            | 591.205 |        |           |      |       |
| 9        | R3     | 0.9246                          | -2                 | △ 322.665            | 101.087 | 59.8               | 60.450  | △ 262.215 | △ 283.598 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 8.951  | 534.812 | △ 19.271 | 59.8                 | △ 11.524 | 523.288            | 565.961 |        |           |      |       |
| 10       | R4     | 0.9615                          | -1                 | △ 322.665            | 101.087 | 69.4               | 70.154  | △ 252.511 | △ 262.622 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 8.607  | 534.812 | △ 19.271 | 69.4                 | △ 13.374 | 521.438            | 542.317 |        |           |      |       |
| 11       | R5     | 1.0000                          | 0                  | △ 322.665            | 101.087 | 76.9               | 77.736  | △ 244.929 | △ 244.929 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 8.276  | 534.812 | △ 19.271 | 76.9                 | △ 14.819 | 519.993            | 519.993 |        |           |      |       |
| 12       | R6     | 1.0400                          | 1                  | △ 322.665            | 101.087 | 84.6               | 85.520  | △ 237.145 | △ 228.024 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 7.958  | 534.812 | △ 19.271 | 84.6                 | △ 16.303 | 518.509            | 498.566 |        |           |      |       |
| 13       | R7     | 1.0816                          | 2                  | △ 322.665            | 101.087 | 92.3               | 93.303  | △ 229.362 | △ 212.058 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 7.652  | 534.812 | △ 19.271 | 92.3                 | △ 17.787 | 517.025            | 478.019 |        |           |      |       |
| 14       | R8     | 1.1249                          | 3                  | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 196.976 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 7.357  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 458.299 |        |           |      |       |
| 15       | R9     | 1.1699                          | 4                  | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 189.399 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 7.074  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 440.671 |        |           |      |       |
| 16       | R10    | 1.2167                          | 5                  | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 182.114 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 6.802  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 423.721 |        |           |      |       |
| 17       | R11    | 1.2653                          | 6                  | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 175.119 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 6.541  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 407.446 |        |           |      |       |
| 18       | R12    | 1.3159                          | 7                  | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 168.385 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 6.289  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 391.778 |        |           |      |       |
| 19       | R13    | 1.3686                          | 8                  | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 161.901 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 6.047  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 376.692 |        |           |      |       |
| 20       | R14    | 1.4233                          | 9                  | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 155.679 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 5.815  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 362.215 |        |           |      |       |
| 21       | R15    | 1.4802                          | 10                 | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 149.695 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 5.591  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 348.291 |        |           |      |       |
| 22       | R16    | 1.5395                          | 11                 | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 143.929 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 5.376  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 334.876 |        |           |      |       |
| 23       | R17    | 1.6010                          | 12                 | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 138.400 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 5.169  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 322.012 |        |           |      |       |
| 24       | R18    | 1.6651                          | 13                 | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 133.072 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 4.970  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 309.616 |        |           |      |       |
| 25       | R19    | 1.7317                          | 14                 | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 127.954 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 4.779  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 297.708 |        |           |      |       |
| 26       | R20    | 1.8009                          | 15                 | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 123.037 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 4.595  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 286.269 |        |           |      |       |
| 27       | R21    | 1.8730                          | 16                 | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 118.301 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 4.419  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 275.249 |        |           |      |       |
| 28       | R22    | 1.9479                          | 17                 | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 113.752 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 4.249  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 264.665 |        |           |      |       |
| 29       | R23    | 2.0258                          | 18                 | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 109.378 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 4.085  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 254.488 |        |           |      |       |
| 30       | R24    | 2.1068                          | 19                 | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 105.173 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 3.928  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 244.703 |        |           |      |       |
| 31       | R25    | 2.1911                          | 20                 | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 101.126 | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 3.777  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 235.289 |        |           |      |       |
| 32       | R26    | 2.2788                          | 21                 | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 97.235  | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 3.632  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 226.234 |        |           |      |       |
| 33       | R27    | 2.3699                          | 22                 | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 93.497  | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 3.492  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 217.537 |        |           |      |       |
| 34       | R28    | 2.4647                          | 23                 | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 89.901  | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 3.358  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 209.170 |        |           |      |       |
| 35       | R29    | 2.5633                          | 24                 | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 86.442  | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 3.229  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 201.124 |        |           |      |       |
| 36       | R30    | 2.6658                          | 25                 | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 83.119  | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 3.105  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 193.391 |        |           |      |       |
| 37       | R31    | 2.7725                          | 26                 | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 79.920  | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 2.985  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 185.948 |        |           |      |       |
| 38       | R32    | 2.8834                          | 27                 | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 76.846  | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 2.870  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 178.796 |        |           |      |       |
| 39       | R33    | 2.9987                          | 28                 | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 73.891  | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 2.760  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 171.921 |        |           |      |       |
| 40       | R34    | 3.1187                          | 29                 | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 71.048  | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 2.654  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 165.306 |        |           |      |       |
| 41       | R35    | 3.2434                          | 30                 | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 68.317  | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 2.552  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 158.951 |        |           |      |       |
| 42       | R36    | 3.3731                          | 31                 | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 65.690  | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 2.454  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            | 152.839 |        |           |      |       |
| 43       | R37    | 3.5081                          | 32                 | △ 322.665            | 101.087 | 100.0              | 101.087 | △ 221.578 | △ 63.162  | 8.276 | -                    | -      | -                  | 8.276 | 2.359  | 534.812 | △ 19.271 | 100.0                | △ 19.271 | 515.541            |         |        |           |      |       |

吉井川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<br>期間 | 年<br>度 | 割引率<br>(1 +<br>割引<br>率) <sup>t</sup><br>① | 経<br>過<br>年<br>(t) | 割引後<br>効果額<br>合計<br>(千円) | 備<br>考 |
|----------|--------|-------------------------------------------|--------------------|--------------------------|--------|
| 1        | H25    | 0.6756                                    | -10                | 4,156,083                |        |
| 2        | H26    | 0.7026                                    | -9                 | 3,996,371                |        |
| 3        | H27    | 0.7307                                    | -8                 | 3,850,391                |        |
| 4        | H28    | 0.7599                                    | -7                 | 3,713,961                |        |
| 5        | H29    | 0.7903                                    | -6                 | 3,581,652                |        |
| 6        | H30    | 0.8219                                    | -5                 | 3,455,488                |        |
| 7        | R1     | 0.8548                                    | -4                 | 3,330,542                |        |
| 8        | R2     | 0.8890                                    | -3                 | 3,214,612                |        |
| 9        | R3     | 0.9246                                    | -2                 | 3,104,258                |        |
| 10       | R4     | 0.9615                                    | -1                 | 2,995,532                |        |
| 11       | R5     | 1.0000                                    | 0                  | 2,888,026                | 評価年    |
| 12       | R6     | 1.0400                                    | 1                  | 2,784,667                |        |
| 13       | R7     | 1.0816                                    | 2                  | 2,684,987                |        |
| 14       | R8     | 1.1249                                    | 3                  | 2,588,771                |        |
| 15       | R9     | 1.1699                                    | 4                  | 2,489,194                |        |
| 16       | R10    | 1.2167                                    | 5                  | 2,393,449                |        |
| 17       | R11    | 1.2653                                    | 6                  | 2,301,517                |        |
| 18       | R12    | 1.3159                                    | 7                  | 2,213,016                |        |
| 19       | R13    | 1.3686                                    | 8                  | 2,127,802                |        |
| 20       | R14    | 1.4233                                    | 9                  | 2,046,026                |        |
| 21       | R15    | 1.4802                                    | 10                 | 1,967,374                |        |
| 22       | R16    | 1.5395                                    | 11                 | 1,891,594                |        |
| 23       | R17    | 1.6010                                    | 12                 | 1,818,931                |        |
| 24       | R18    | 1.6651                                    | 13                 | 1,748,910                |        |
| 25       | R19    | 1.7317                                    | 14                 | 1,681,647                |        |
| 26       | R20    | 1.8009                                    | 15                 | 1,617,030                |        |
| 27       | R21    | 1.8730                                    | 16                 | 1,554,784                |        |
| 28       | R22    | 1.9479                                    | 17                 | 1,495,000                |        |
| 29       | R23    | 2.0258                                    | 18                 | 1,437,511                |        |
| 30       | R24    | 2.1068                                    | 19                 | 1,382,242                |        |
| 31       | R25    | 2.1911                                    | 20                 | 1,329,063                |        |
| 32       | R26    | 2.2788                                    | 21                 | 1,277,914                |        |
| 33       | R27    | 2.3699                                    | 22                 | 1,228,790                |        |
| 34       | R28    | 2.4647                                    | 23                 | 1,181,526                |        |
| 35       | R29    | 2.5633                                    | 24                 | 1,136,079                |        |
| 36       | R30    | 2.6658                                    | 25                 | 1,092,396                |        |
| 37       | R31    | 2.7725                                    | 26                 | 1,050,355                |        |
| 38       | R32    | 2.8834                                    | 27                 | 1,009,956                |        |
| 39       | R33    | 2.9987                                    | 28                 | 971,124                  |        |
| 40       | R34    | 3.1187                                    | 29                 | 933,757                  |        |
| 41       | R35    | 3.2434                                    | 30                 | 897,857                  |        |
| 42       | R36    | 3.3731                                    | 31                 | 863,333                  |        |
| 43       | R37    | 3.5081                                    | 32                 | 830,109                  |        |
| 44       | R38    | 3.6484                                    | 33                 | 798,187                  |        |
| 45       | R39    | 3.7943                                    | 34                 | 767,495                  |        |
| 46       | R40    | 3.9461                                    | 35                 | 737,972                  |        |
| 47       | R41    | 4.1039                                    | 36                 | 709,595                  |        |
| 48       | R42    | 4.2681                                    | 37                 | 682,295                  |        |
| 49       | R43    | 4.4388                                    | 38                 | 656,058                  |        |
| 50       | R44    | 4.6164                                    | 39                 | 630,818                  |        |
| 51       | R45    | 4.8010                                    | 40                 | 606,564                  |        |
| 52       | R46    | 4.9931                                    | 41                 | 583,227                  |        |
| 53       | R47    | 5.1928                                    | 42                 | 560,798                  |        |
| 合計（総便益額） |        |                                           |                    | 97,046,636               |        |

※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。

吉井川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>益率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝<br>⑤×⑥ |
|------|-------|-------------|-------------|---------------------|----------------|------------------|------------------|--------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|--------------|-------------------|
|      |       | 現況          | 計画          | 効果<br>発生<br>面積<br>① |                | 事業<br>なかりせ<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 増収率    | 効果算定<br>対象<br>単収<br>② |                            |                |                        |              |                   |
| 水稲   | 新設    | ha<br>2,889 | ha<br>2,604 | ha<br>△ 285         | 作付減            | kg/10a<br>－      | kg/10a<br>－      | %<br>－ | kg/10a<br>530         | t<br>△ 1,510.5             | 千円/ t<br>－     | 千円<br>－                | %<br>－       | 千円<br>－           |
|      |       |             |             |                     | 小 計            | －                | －                | －      | －                     | △ 1,510.5                  | 216            | △ 326,268              | －            | －                 |
|      | 更新    | 3,319       | 3,319       | 3,319               | 単収増<br>(水管理改良) | 176              | 530              | 201    | 354                   | 11,749.3                   | －              | －                      | －            | －                 |
|      |       |             |             |                     | 小 計            | －                | －                | －      | －                     | 11,749.3                   | 216            | 2,537,849              | 71           | 1,801,873         |
|      |       |             |             |                     | 水稲計            | －                | －                | －      | －                     | 10,238.8                   | －              | 2,211,581              | －            | 1,801,873         |
| 加工用米 | 新設    | 13          | 13          | 0                   | －              | －                | －                | －      | 530                   | 0.0                        | －              | －                      | －            | －                 |
|      |       |             |             |                     | 小 計            | －                | －                | －      | －                     | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|      | 更新    | 15          | 15          | 15                  | 単収増<br>(水管理改良) | 176              | 530              | 201    | 354                   | 53.1                       | －              | －                      | －            | －                 |
|      |       |             |             |                     | 小 計            | －                | －                | －      | －                     | 53.1                       | 158            | 8,390                  | 66           | 5,537             |
|      |       |             |             |                     | 加工用米計          | －                | －                | －      | －                     | 53.1                       | －              | 8,390                  | －            | 5,537             |
| 米粉用米 | 新設    | 4           | 35          | 31                  | 作付増            | －                | －                | －      | 530                   | 164.3                      | －              | －                      | －            | －                 |
|      |       |             |             |                     | 小 計            | －                | －                | －      | －                     | 164.3                      | 48             | 7,886                  | －            | －                 |
|      | 更新    | 5           | 5           | 5                   | 単収増<br>(水管理改良) | 176              | 530              | 201    | 354                   | 17.7                       | －              | －                      | －            | －                 |
|      |       |             |             |                     | 小 計            | －                | －                | －      | －                     | 17.7                       | 48             | 850                    | －            | －                 |
|      |       |             |             |                     | 米粉用米計          | －                | －                | －      | －                     | 182.0                      | －              | 8,736                  | －            | －                 |
| 飼料用米 | 新設    | 8           | 97          | 89                  | 作付増            | －                | －                | －      | 530                   | 471.7                      | －              | －                      | －            | －                 |
|      |       |             |             |                     | 小 計            | －                | －                | －      | －                     | 471.7                      | 12             | 5,660                  | －            | －                 |
|      | 更新    | 9           | 9           | 9                   | 単収増<br>(水管理改良) | 176              | 530              | 201    | 354                   | 31.9                       | －              | －                      | －            | －                 |
|      |       |             |             |                     | 小 計            | －                | －                | －      | －                     | 31.9                       | 12             | 383                    | －            | －                 |
|      |       |             |             |                     | 飼料用米計          | －                | －                | －      | －                     | 503.6                      | －              | 6,043                  | －            | －                 |

吉井川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<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 増収率 | 効果算定<br>対象<br>単収<br>② |                            |                |                        |              |                   |
| WCS用稲 | 新設    | 20   | 171 | 151         | 作付増            | -                | -                | -   | 2,500                 | 3,775.0                    | -              | -                      | -            | -                 |
|       |       |      |     |             | 小 計            | -                | -                | -   | -                     | 3,775.0                    | 34             | 128,350                | 9            | 11,552            |
|       | 更新    | 23   | 23  | 23          | 単収増<br>(水管理改良) | 2,083            | 2,500            | 20  | 417                   | 95.9                       | -              | -                      | -            | -                 |
|       |       |      |     |             | 小 計            | -                | -                | -   | -                     | 95.9                       | 34             | 3,261                  | 12           | 391               |
|       |       |      |     |             | WCS用稲計         | -                | -                | -   | -                     | 3,870.9                    | -              | 131,611                | -            | 11,943            |
| 大豆    | 新設    | 67   | 123 | 56          | 作付増            | -                | -                | -   | 95                    | 53.2                       | -              | -                      | -            | -                 |
|       |       |      |     |             | 小 計            | -                | -                | -   | -                     | 53.2                       | 142            | 7,554                  | -            | -                 |
|       | 更新    | 77   | 77  | 77          | 湿潤かんがい         | 88               | 95               | 8   | 7                     | 5.4                        | -              | -                      | -            | -                 |
|       |       |      |     |             | 田畑輪換           | 83               | 95               | 15  | 12                    | 9.2                        | -              | -                      | -            | -                 |
|       |       |      |     |             | 小 計            | -                | -                | -   | -                     | 14.6                       | 142            | 2,073                  | 71           | 1,472             |
|       |       |      |     |             | 大豆計            | -                | -                | -   | -                     | 67.8                       | -              | 9,627                  | -            | 1,472             |
| 黒大豆   | 新設    | 30   | 43  | 13          | 作付増            | -                | -                | -   | 151                   | 19.6                       | -              | -                      | -            | -                 |
|       |       |      |     |             | 小 計            | -                | -                | -   | -                     | 19.6                       | 1,055          | 20,678                 | -            | -                 |
|       | 更新    | 35   | 35  | 35          | 湿潤かんがい         | 140              | 151              | 8   | 11                    | 3.9                        | -              | -                      | -            | -                 |
|       |       |      |     |             | 田畑輪換           | 131              | 151              | 15  | 20                    | 7.0                        | -              | -                      | -            | -                 |
|       |       |      |     |             | 小 計            | -                | -                | -   | -                     | 10.9                       | 1,055          | 11,500                 | 71           | 8,165             |
|       |       |      |     |             | 黒大豆計           | -                | -                | -   | -                     | 30.5                       | -              | 32,178                 | -            | 8,165             |

吉井川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<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 増収率 | 効果算定<br>対象<br>単収<br>② |                            |                |                        |              |                   |
| さといも         | 新設    | 9    | 9   | 0           | －       | －                | －                | －   | －                     | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|              |       |      |     |             | 小 計     | －                | －                | －   | －                     | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|              | 更新    | 10   | 10  | 10          | 湿潤かんがい  | 833              | 1,083            | 30  | 250                   | 25.0                       | －              | －                      | －            | －                 |
|              |       |      |     |             | 田畑輪換    | 942              | 1,083            | 15  | 141                   | 14.1                       | －              | －                      | －            | －                 |
|              |       |      |     |             | 小 計     | －                | －                | －   | －                     | 39.1                       | 181            | 7,077                  | 76           | 5,379             |
|              |       |      |     |             | さといも計   | －                | －                | －   | －                     | 39.1                       | －              | 7,077                  | －            | 5,379             |
| トマト          | 新設    | 17   | 17  | 0           | －       | －                | －                | －   | －                     | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|              |       |      |     |             | 小 計     | －                | －                | －   | －                     | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|              | 更新    | 19   | 19  | 19          | 湿潤かんがい  | 4,110            | 4,726            | 15  | 616                   | 117.0                      | －              | －                      | －            | －                 |
|              |       |      |     |             | 田畑輪換    | 4,110            | 4,726            | 15  | 616                   | 117.0                      | －              | －                      | －            | －                 |
|              |       |      |     |             | 小 計     | －                | －                | －   | －                     | 234.0                      | 588            | 137,592                | 76           | 104,570           |
|              |       |      |     |             | トマト計    | －                | －                | －   | －                     | 234.0                      | －              | 137,592                | －            | 104,570           |
| 小麦<br>(単作)   | 新設    | 176  | 304 | 128         | 作付増     | －                | －                | －   | 441                   | 564.5                      | －              | －                      | －            | －                 |
|              |       |      |     |             | 小 計     | －                | －                | －   | －                     | 564.5                      | 28             | 15,806                 | －            | －                 |
|              | 更新    | 202  | 202 | 202         | 田畑輪換    | 383              | 441              | 15  | 58                    | 117.2                      | －              | －                      | －            | －                 |
|              |       |      |     |             | 小 計     | －                | －                | －   | －                     | 117.2                      | 28             | 3,282                  | 59           | 1,936             |
|              |       |      |     |             | 小麦(単作)計 | －                | －                | －   | －                     | 681.7                      | －              | 19,088                 | －            | 1,936             |
| 二条大麦<br>(単作) | 新設    | 108  | 197 | 89          | 作付増     | －                | －                | －   | 397                   | 353.3                      | －              | －                      | －            | －                 |
|              |       |      |     |             | 小 計     | －                | －                | －   | －                     | 353.3                      | 65             | 22,965                 | 5            | 1,148             |
|              | 更新    | 124  | 124 | 124         | 田畑輪換    | 345              | 397              | 15  | 52                    | 64.5                       | －              | －                      | －            | －                 |
|              |       |      |     |             | 小 計     | －                | －                | －   | －                     | 64.5                       | 65             | 4,193                  | 74           | 3,103             |
|              |       |      |     |             | 小麦(単作)計 | －                | －                | －   | －                     | 417.8                      | －              | 27,158                 | －            | 4,251             |





吉井川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<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 増収率 | 効果算定<br>対象<br>単収<br>② |                            |                |                        |              |                   |
| 小麦         | 新設    | 46    | 46    | 0           | －           | －                | －                | －   | －                     | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|            |       |       |       |             | 小 計         | －                | －                | －   | －                     | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|            | 更新    | 46    | 46    | 46          | 田畑輪換        | 383              | 441              | 15  | 58                    | 26.7                       | －              | －                      | －            | －                 |
|            |       |       |       |             | 小 計         | －                | －                | －   | －                     | 26.7                       | 28             | 748                    | 59           | 441               |
|            |       |       |       |             | 小麦計         | －                | －                | －   | －                     | 26.7                       | －              | 748                    | －            | 441               |
| 二条大麦       | 新設    | 91    | 91    | 0           | －           | －                | －                | －   | －                     | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|            |       |       |       |             | 小 計         | －                | －                | －   | －                     | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|            | 更新    | 91    | 91    | 91          | 田畑輪換        | 345              | 397              | 15  | 52                    | 47.3                       | －              | －                      | －            | －                 |
|            |       |       |       |             | 小 計         | －                | －                | －   | －                     | 47.3                       | 65             | 3,075                  | 74           | 2,276             |
|            |       |       |       |             | 二条大麦計       | －                | －                | －   | －                     | 47.3                       | －              | 3,075                  | －            | 2,276             |
| イタリアンライグラス | 新設    | 44    | 44    | 0           | －           | －                | －                | －   | －                     | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|            |       |       |       |             | 小 計         | －                | －                | －   | －                     | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|            | 更新    | 44    | 44    | 44          | 湿潤かんがい      | 3,532            | 4,238            | 20  | 706                   | 310.6                      | －              | －                      | －            | －                 |
|            |       |       |       |             | 田畑輪換        | 3,685            | 4,238            | 15  | 553                   | 243.3                      | －              | －                      | －            | －                 |
|            |       |       |       |             | 小 計         | －                | －                | －   | －                     | 553.9                      | 34             | 18,833                 | 12           | 2,260             |
|            |       |       |       |             | イタリアンライグラス計 | －                | －                | －   | －                     | 553.9                      | －              | 18,833                 | －            | 2,260             |
| 水田計        | 新設    | 4,131 | 4,131 |             |             |                  |                  |     |                       |                            |                | △ 36,009               |              | 22,443            |
|            | 更新    | 4,718 | 4,718 |             |             |                  |                  |     |                       |                            |                | 2,817,167              |              | 1,987,687         |
| ばれいしょ      | 新設    | 58    | 58    | 0           | －           | －                | －                | －   | －                     | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|            |       |       |       |             | 小 計         | －                | －                | －   | －                     | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|            | 更新    | 58    | 58    | 58          | 湿潤かんがい      | 1,027            | 1,181            | 15  | 154                   | 89.3                       | －              | －                      | －            | －                 |
|            |       |       |       |             | 小 計         | －                | －                | －   | －                     | 89.3                       | 96             | 8,573                  | 77           | 6,601             |
|            |       |       |       |             | ばれいしょ計      | －                | －                | －   | －                     | 89.3                       | －              | 8,573                  | －            | 6,601             |

吉井川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<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 増収率 | 効果算定<br>対象<br>単収<br>② |                            |                |                        |              |                   |
| かぼちゃ       | 新設    | 96   | 96  | 0           | －           | －                | －                | －   | －                     | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|            |       |      |     |             | 小 計         | －                | －                | －   | －                     | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|            | 更新    | 96   | 96  | 96          | 湿潤かんがい      | 1,308            | 1,504            | 15  | 196                   | 188.2                      | －              | －                      | －            | －                 |
|            |       |      |     |             | 小 計         | －                | －                | －   | －                     | 188.2                      | 126            | 23,713                 | 76           | 18,022            |
|            |       |      |     |             | かぼちゃ計       | －                | －                | －   | －                     | 188.2                      | －              | 23,713                 | －            | 18,022            |
| キャベツ       | 新設    | 79   | 79  | 0           | －           | －                | －                | －   | －                     | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|            |       |      |     |             | 小 計         | －                | －                | －   | －                     | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|            | 更新    | 79   | 79  | 79          | 湿潤かんがい      | 3,379            | 3,818            | 13  | 439                   | 346.8                      | －              | －                      | －            | －                 |
|            |       |      |     |             | 小 計         | －                | －                | －   | －                     | 346.8                      | 84             | 29,131                 | 78           | 22,722            |
|            |       |      |     |             | キャベツ計       | －                | －                | －   | －                     | 346.8                      | －              | 29,131                 | －            | 22,722            |
| イタリアンライグラス | 新設    | 79   | 79  | 0           | －           | －                | －                | －   | －                     | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|            |       |      |     |             | 小 計         | －                | －                | －   | －                     | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|            | 更新    | 79   | 79  | 79          | 湿潤かんがい      | 3,532            | 4,238            | 20  | 706                   | 557.7                      | －              | －                      | －            | －                 |
|            |       |      |     |             | 小 計         | －                | －                | －   | －                     | 557.7                      | 34             | 18,962                 | 12           | 2,275             |
|            |       |      |     |             | イタリアンライグラス計 | －                | －                | －   | －                     | 557.7                      | －              | 18,962                 | －            | 2,275             |
| はくさい       | 新設    | 102  | 102 | 0           | －           | －                | －                | －   | －                     | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|            |       |      |     |             | 小 計         | －                | －                | －   | －                     | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|            | 更新    | 102  | 102 | 102         | 湿潤かんがい      | 4,612            | 5,212            | 13  | 600                   | 612.0                      | －              | －                      | －            | －                 |
|            |       |      |     |             | 小 計         | －                | －                | －   | －                     | 612.0                      | 75             | 45,900                 | 78           | 35,802            |
|            |       |      |     |             | はくさい計       | －                | －                | －   | －                     | 612.0                      | －              | 45,900                 | －            | 35,802            |

吉井川地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果－7

| 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<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 増収率 | 効果算定<br>対象<br>単収<br>② |                            |                |                        |              |                   |
| ぶどう  | 新設    | 200   | 200   | 0           | －      | －                | －                | －   | －                     | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|      |       |       |       |             | 小 計    | －                | －                | －   | －                     | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|      | 更新    | 200   | 200   | 200         | 湿潤かんがい | 1,179            | 1,356            | 15  | 177                   | 354.0                      | －              | －                      | －            | －                 |
|      |       |       |       |             | 小 計    | －                | －                | －   | －                     | 354.0                      | 1,315          | 465,510                | 69           | 321,202           |
|      |       |       |       |             | ぶどう計   | －                | －                | －   | －                     | 354.0                      | －              | 465,510                | －            | 321,202           |
| みかん  | 新設    | 25    | 25    | 0           | －      | －                | －                | －   | －                     | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|      |       |       |       |             | 小 計    | －                | －                | －   | －                     | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|      | 更新    | 25    | 25    | 25          | 湿潤かんがい | 1,030            | 1,184            | 15  | 154                   | 38.5                       | －              | －                      | －            | －                 |
|      |       |       |       |             | 小 計    | －                | －                | －   | －                     | 38.5                       | 111            | 4,274                  | 68           | 2,906             |
|      |       |       |       |             | みかん計   | －                | －                | －   | －                     | 38.5                       | －              | 4,274                  | －            | 2,906             |
| 普通畑計 | 新設    | 639   | 639   |             |        |                  |                  |     |                       |                            |                | －                      |              | －                 |
|      | 更新    | 639   | 639   |             |        |                  |                  |     |                       |                            |                | 596,063                |              | 409,530           |
| 新設   |       | 4,770 | 4,770 |             |        |                  |                  |     |                       |                            |                | △ 36,009               |              | 22,443            |
| 更新   |       | 5,357 | 5,357 |             |        |                  |                  |     |                       |                            |                | 3,413,230              |              | 2,397,217         |
| 合計   |       |       |       |             |        |                  |                  |     |                       |                            |                | 3,377,221              |              | 2,419,660         |

※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。

増収率は、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」、近傍地区における試験研究結果、統計データ等を基に整理した。

吉井川地区の事業の効用に関する詳細  
2 (2) 品質向上効果

| 作物名  | 効果要因   | 効果対象数量 |    | 生産物単価   |       |        | 単価向上額      |           | 年効果額       |           |         |
|------|--------|--------|----|---------|-------|--------|------------|-----------|------------|-----------|---------|
|      |        | 更新     | 新設 | 事業なかりせば | 現況    | 事業ありせば | 現況－事業なかりせば | 事業ありせば－現況 | 現況－事業なかりせば | 事業ありせば－現況 | 計       |
|      |        | ①      | ②  | ③       | ④     | ⑤      | ⑥=④-③      | ⑦=⑤-④     | ⑧=①×⑥      | ⑨=②×⑦     | ⑩=⑧+⑨   |
|      |        | t      | t  | 千円/t    | 千円/t  | 千円/t   | 千円/t       | 千円/t      | 千円         | 千円        | 千円      |
| かぼちゃ | 湿潤かんがい | 1,256  | -  | 108     | 126   | 126    | 18         | -         | 22,608     | -         | 22,608  |
| キャベツ | 湿潤かんがい | 2,669  | -  | 75      | 84    | 84     | 9          | -         | 24,021     | -         | 24,021  |
| はくさい | 湿潤かんがい | 4,704  | -  | 72      | 75    | 75     | 3          | -         | 14,112     | -         | 14,112  |
| ぶどう  | 湿潤かんがい | 2,358  | -  | 1,190   | 1,315 | 1,315  | 125        | -         | 294,750    | -         | 294,750 |
| みかん  | 湿潤かんがい | 258    | -  | 100     | 111   | 111    | 11         | -         | 2,838      | -         | 2,838   |
| 普通畑計 |        |        |    |         |       |        |            |           | 358,329    | -         | 358,329 |
| 新設   |        |        |    |         |       |        |            |           |            | -         | -       |
| 更新   |        |        |    |         |       |        |            |           | 358,329    |           | 358,329 |
| 合計   |        |        |    |         |       |        |            |           |            |           | 358,329 |

※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。

吉井川地区の事業の効用に関する詳細  
2 (3) 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 |                                      |                 |               |
|                      | 円           | 円                       | 円                    | 円                       | 円                                    | ha              | 千円            |
| 水 稲<br>（用水改良）        | -           | -                       | 16,397               | 46,112                  | △ 29,715                             | 3,319           | △ 98,624      |
| 加工用米<br>（用水改良）       | -           | -                       | 16,397               | 46,112                  | △ 29,715                             | 15              | △ 446         |
| 米粉用米<br>（用水改良）       | -           | -                       | 16,397               | 46,112                  | △ 29,715                             | 5               | △ 149         |
| 飼料用米<br>（用水改良）       | -           | -                       | 16,397               | 46,112                  | △ 29,715                             | 9               | △ 267         |
| WCS用稲<br>（用水改良）      | -           | -                       | 16,397               | 46,112                  | △ 29,715                             | 23              | △ 683         |
| 大豆<br>（用水改良）         | -           | -                       | 35,329               | 21,615                  | 13,714                               | 77              | 1,056         |
| 黒大豆<br>（用水改良）        | -           | -                       | 35,329               | 14,410                  | 20,919                               | 35              | 732           |
| さといも<br>（用水改良）       | -           | -                       | 29,896               | 14,410                  | 15,486                               | 10              | 155           |
| トマト<br>（用水改良）        | -           | -                       | 146,317              | 43,230                  | 103,087                              | 19              | 1,959         |
| 小麦<br>（用水改良）         | -           | -                       | 13,373               | -                       | 13,373                               | 248             | 3,317         |
| 二条大麦<br>（用水改良）       | -           | -                       | 10,679               | -                       | 10,679                               | 215             | 2,296         |
| イタリアンライグラス<br>（用水改良） | -           | -                       | -                    | 7,205                   | △ 7,205                              | 156             | △ 1,124       |
| いちご<br>（用水改良）        | -           | -                       | 325,927              | 1,513,050               | △ 1,187,123                          | 13              | △ 15,433      |
| キャベツ<br>（用水改良）       | -           | -                       | 35,502               | 47,553                  | △ 12,051                             | 106             | △ 1,277       |
| 水田計                  |             |                         |                      |                         |                                      |                 | △ 108,489     |

吉井川地区の事業の効用に関する詳細  
2 (3) 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 |                                       |                 |               |
|                 | 円           | 円                        | 円                    | 円                        | 円                                     | ha              | 千円            |
| ばれいしょ<br>(用水改良) | -           | -                        | 22, 271              | 129, 690                 | △ 107, 419                            | 58              | △ 6, 230      |
| かぼちゃ<br>(用水改良)  | -           | -                        | 57, 772              | 115, 280                 | △ 57, 508                             | 96              | △ 5, 521      |
| はくさい<br>(用水改良)  | -           | -                        | 31, 126              | 259, 380                 | △ 228, 254                            | 102             | △ 23, 282     |
| ぶどう<br>(用水改良)   | -           | -                        | 107, 282             | 230, 560                 | △ 123, 278                            | 200             | △ 24, 656     |
| みかん<br>(用水改良)   | -           | -                        | 52, 762              | 50, 435                  | 2, 327                                | 25              | 58            |
| 普通畑計            |             |                          |                      |                          |                                       |                 | △ 59, 630     |
| 新設              |             |                          |                      |                          |                                       |                 | -             |
| 更新              |             |                          |                      |                          |                                       |                 | △ 168, 119    |
| 合計              |             |                          |                      |                          |                                       |                 | △ 168, 119    |

※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。

■効果要因は以下のとおり。

- ・ 水稻（用水改良、更新：事業ありせば→なかりせば）  
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。防除用水を自宅より運搬する経費が増加。
- ・ その他作物も上記と同様