

## 新矢作川用水地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 総費用総便益比の算定

#### (1) 総費用総便益比の総括

(単位 : 千円)

| 区分                     | 算定式    | 数値            |
|------------------------|--------|---------------|
| 総費用（現在価値化）             | ① =②+③ | 453, 463, 559 |
| 当該事業による整備費用            | ②      | 167, 632, 509 |
| その他費用（関連事業費+資産価額+再整備費） | ③      | 285, 831, 050 |
| 評価期間（当該事業の工事期間+40年）    | ④      | 58年           |
| 総便益額（現在価値化）            | ⑤      | 473, 006, 603 |
| 総費用総便益比                | ⑥ =⑤÷① | 1.04          |

#### (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  | 63, 702, 955     | 167, 632, 509 | —            | 40, 333, 447      | 17, 132, 903       | 254, 536, 008      |
| 県営造成施設  | 66, 227, 693     | —             | 81, 197, 962 | 22, 679, 635      | 2, 314, 276        | 167, 791, 014      |
| その他造成施設 | 10, 407, 201     | —             | 7, 937, 436  | 14, 281, 700      | 1, 489, 800        | 31, 136, 537       |
| 合 計     | 140, 337, 849    | 167, 632, 509 | 89, 135, 398 | 77, 294, 782      | 20, 936, 979       | 453, 463, 559      |

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

#### (3) 年総効果額、総便益額の総括

(単位 : 千円)

| 効果項目                    | 区分 | 年総効果<br>(便益)額 | 総便益額          | 効果の要因  |
|-------------------------|----|---------------|---------------|--|
| <b>食料の安定供給の確保に関する効果</b> |    |               |               |  |
| 作物生産効果                  |    | 4, 115, 636   | 279, 472, 373 | 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                  |    | 629, 852      | 42, 363, 706  | 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                |    | 1, 648, 946   | 91, 620, 260  | 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               |    | △89, 439      | △7, 970, 777  | 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                  |    | 34, 684       | 2, 332, 839   | 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 |

## 多面的機能の発揮に関する効果

|               |             |               |  |
|---------------|-------------|---------------|--|
| 景観・環境保全効果     | 962, 894    | 35, 192, 320  | 用水施設の整備にあたり、周辺の景観へ配慮した設計・構造を合わせもった施設として整備することで発揮する効果 |
| <b>その他の効果</b> |             |               |  |
| 国産農産物安定供給効果   | 375, 630    | 29, 995, 882  | 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           | 7, 678, 203 | 473, 006, 603 |  |

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

## 2. 年効果額の算定方法

### (1) 作物生産効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

新矢作川用水地区の事業の効用に関する詳細のとおり

#### ○年効果額算定式

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

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

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

#### ○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 | 6, 590    | 7, 649 | △75, 958    | △235, 180   |
| 更新整備 | 7, 534    | 7, 534 | 6, 073, 971 | 4, 350, 816 |
| 合 計  |           |        | 5, 998, 013 | 4, 115, 636 |

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

- ・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」・計画時点の国営新矢作川用水土地改良事業計画書等（以下「事業計画書」という。）に記載された現況面積。
  - 「計画作付面積」・新設整備では、事後評価時点の統計資料等を基に決定した。
    - ・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、事業計画書に記載された現況単収。
    - ・更新整備では、用水機能の喪失時の単収であり、事業計画書に記載された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、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、事業計画書に記載された現況単収。
  - 「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：関係JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純益率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。主要な作物別に示される純益率を用いて年効果額を算定するが、標準値が示されない作物は、個別に純益率を算定。

## (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

新矢作川用水地区の事業の効用に関する詳細のとおり

### ○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = (\text{事業ありせば作物単価} - \text{事業なかりせば作物単価}) \times \text{効果発生量}$$

### ○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 | 629,852 | -      | 629,852 |
| 合計   | 629,852 | -      | 629,852 |

※品質向上効果における作物毎の詳細については「新矢作川用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

- ・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：「事業ありせば作物単価」は関係JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。「事業なかりせば作物単価」は、「事業ありせば作物単価」に、水稻では本地区の実証調査データ、その他作物では畑地かんがい導入地区の試験データを用いて算出した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

新矢作川用水地区の事業の効用に関する詳細のとおり

#### ○年効果額算定式

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

#### ○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      | 事業ありせば営農経費 | 1,708,091     |
| 更新整備 | 事業なかりせば営農経費 | 現況営農経費     | △59,145       |
| 合 計  |             |            | 1,648,946     |

\*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「新矢作川用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照

- ・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり
- ・現況営農経費：事業計画書に記載された現況の経費を基に算定した。
- ・事業ありせば営農経費：評価時点の営農経費であり、愛知県の農業経営指標等を基に算定した。
- ・事業なかりせば営農経費：現況営農経費を基に事業なかりせば想定される営農経費を推定し算定した。

### (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、当該事業及び受益地内で一体的に効用を発揮している全ての土地改良施設等

### ○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{事業なかりせば維持管理費} - \text{事業ありせば維持管理費}$$

### ○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 |    | 761,178       | 680,439      | 80,739        |
| 更新整備 |    | 591,000       | 761,178      | △170,178      |
| 合 計  |    |               |              | △89,439       |

- ・事業なかりせば維持管理費：施設の実績維持管理費を基に、施設の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：施設の実績維持管理費を基に算定した。
- ・現況維持管理費：事業計画書に記載された現況の維持管理費を基に算定した。

## (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

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

### ○年効果額の算定

#### 1) 営農用水効果

$$\begin{aligned}\text{年効果額} &= (\text{施設設置数} \times \text{エンジンポンプ単価} \times \text{還元率}) \\ &+ (\text{定期的臨時の経費} \times \text{施設設置数})\end{aligned}$$

(単位：千円)

| 区分   | 代替施設建設にかかる年費用      |                |          | 維持管理費                      |                      | 年効果額<br>⑥= (①×②×③) +⑤ |
|------|--------------------|----------------|----------|----------------------------|----------------------|-----------------------|
|      | 施設設置数<br>(箇所)<br>① | エンジンポンプ単価<br>② | 還元率<br>③ | 定期的臨時<br>的経費<br>④ =②×0.055 | 年維持<br>管理費<br>⑤ =①×④ |                       |
| 更新整備 | 111                | 141.8          | 0.1666   | 8                          | 888                  | 3,510                 |

- ・代替施設建設設置数 : 現在、設置されている洗い場に代替した場合の施設数を算定した。
- ・還元率 : 施設が有している総効果額を耐用年数期間（7年）における年効果額に換算するための係数。

## 2) 防火用水効果

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

(単位：千円)

| 区分   | 事業なかりせば想定増加数<br>(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 | 47                        | 12,215              | 0.0543   | 31,174          |

- ・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し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（34年）における年効果額に換算するための係数。

## (6) 景観・環境保全効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象施設

環境保全施設

### ○年効果額算定式

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

ただし、

C1 : 景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C2 : 景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

○年効果額の算定

(単位：千円)

| 区分   | 土地改良施設名                                | CVMによる効果額<br>① | 景観・環境保全施設の資本還元額<br>②=③+④ | 当該土地改良事業の資本還元額<br>③ | その他事業の資本還元額<br>④ | 当該土地改良事業における効果額<br>⑤=①×(③/②) |
|------|--|----------------|--------------------------|---------------------|------------------|------------------------------|
| 新設整備 | 上郷幹線用水路<br>北野幹線水路<br>六ッ美幹線水路<br>碧南幹線水路 | 1,643,164      | 131,603                  | 77,084              | 54,519           | 962,894                      |

(7) 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

$$\text{年効果額} = \text{年增加粗収益額} \times \text{単位食料生産額当たり効果額}$$

○年効果額の算定

(単位：千円)

| 区分   | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額当たり効果額<br>(効果額／食料生産額) (円／千円)<br>② | 当該土地改良事業における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|--|--------------------------|
| 新設整備 | △2,145,341  | 97                                       | △208,098                 |
| 更新整備 | 6,017,818   | 97                                       | 583,728                  |
| 合計   |             |  | 375,630                  |

・増加粗収益額

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

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

### 3. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修) [改訂版] 「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社 (平成 27 年 9 月 5 日第 2 版第 1 刷)
- ・「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について」 (平成 30 年 2 月 1 日付け 29 農振第 1784 号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・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 3 年 4 月 1 日一部改正) )
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について (令和 3 年 4 月 1 日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐 (事業効果班) 事務連絡)

#### 【費用】

- ・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、東海農政局木曽川水系土地改良調査管理事務所調べ

#### 【便益】

- ・「第 62~66 次東海農林水産統計年報」 (平成 27~令和元年) 東海農政局統計部
- ・「農業物価統計」 (平成 27~令和元年) 農林水産省大臣官房統計部
- ・効果算定に必要な各種諸元については、東海農政局木曽川水系土地改良調査管理事務所調べ





## 1 (2) 総費用の総括－3

(単位：千円)

| 区分              | 施設名<br>(又は工種)          | 事業着工時点<br>の資産価額<br>① | 当該事業費<br>②  | 関連事業費<br>③ | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間終了<br>時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥=①+②+③<br>+④-⑤ |
|-----------------|------------------------|----------------------|-------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| その他<br>造成<br>施設 | 団体営かん排 東本郷地区 用水路       | 19,815               | —           | —          | 22,027                              | 236                    | 41,606                 |
|                 | 団体営かん排 長瀬地区 用水路        | 369,674              | —           | —          | 113,968                             | 3,953                  | 479,689                |
|                 | 団体営かん排 長瀬地区 末端用水路      | 308,610              | —           | —          | —                                   | 0                      | 308,610                |
|                 | 団体営かん排 幸田地区 末端用水路      | 236,837              | —           | —          | —                                   | 627                    | 236,210                |
|                 | 団体営ほ場 根崎地区 末端用水路       | 98,431               | —           | —          | —                                   | 778                    | 97,653                 |
|                 | 団体営ほ場 北浦地区 末端用水路       | 142,944              | —           | —          | —                                   | 0                      | 142,944                |
|                 | 団体営ほ場 恵善地区 末端用水路       | 108,316              | —           | —          | —                                   | 499                    | 107,817                |
|                 | 団体営土地改良 野錢地区 末端用水路     | 99,498               | —           | —          | —                                   | 0                      | 99,498                 |
|                 | 団体営区画整理 岡崎北部仁木地区 末端用水路 | 57,451               | —           | —          | —                                   | 0                      | 57,451                 |
|                 | 団体営区画整理 岡崎北部細川地区 末端用水路 | 58,821               | —           | —          | —                                   | 0                      | 58,821                 |
|                 | 団体営農総モデル 幸田地区 末端用水路    | 441,511              | —           | —          | —                                   | 1,318                  | 440,193                |
|                 | 団体営土地総 下矢田地区 末端用水路     | 24,888               | —           | —          | —                                   | 0                      | 24,888                 |
|                 | 団体基盤整備促進 高橋地区 末端用水路    | —                    | —           | —          | 191,361                             | 0                      | 191,361                |
|                 | 団体基盤整備促進 幸田北部地区 末端用水路  | —                    | —           | —          | 251,940                             | 0                      | 251,940                |
|                 | 団体基盤整備促進 久保田地区 末端用水路   | —                    | —           | —          | 346,646                             | 183                    | 346,463                |
|                 | 団体営烟総 藤井東部地区 末端用水路     | 47,904               | —           | —          | —                                   | 269                    | 47,635                 |
|                 | 団体営ほ場 東端地区 末端用水路       | 22,186               | —           | —          | —                                   | 628                    | 21,558                 |
|                 | その他末端用水路 計             | 35,588               | —           | —          | —                                   | 3,805                  | 31,783                 |
|                 | 合計                     | 10,407,201           | —           | 7,937,436  | 14,281,700                          | 1,489,800              | 31,136,537             |
|                 |                        | 140,337,849          | 167,632,509 | 89,135,398 | 77,294,782                          | 20,936,979             | 453,463,559            |

※総費用の算定に当たっては、支出済費用換算係数及び割引率を利用して評価年度の資産価額に統一している。









## 新矢作川用水地区の事業の効用に関する詳細

## 2 (1) 作物生産効果－1

| 作物名      | 新設・更新 | 作付面積          |               |              | 効果要因        | 単 収         |             |               | 生産増減量<br>③=①×②÷100 | 生産物<br>単価④ | 増加額<br>収益⑤=(③×④) | 純益率⑥   | 年効果額<br>⑦=(⑤×⑥) |
|----------|-------|---------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--------------------|------------|------------------|--------|-----------------|
|          |       | 現況            | 計画            | 効果発生面積<br>①  |             | 事業なかりせば单収   | 事業ありせば单収    | 効果算定対象单収<br>② |                    |            |                  |        |                 |
| 水稻       | 新設    | ha<br>3,531.0 | ha<br>3,061.0 | ha<br>△470.0 | 作付減         | kg/10a<br>— | kg/10a<br>— | kg/10a<br>517 | t<br>△ 2,429.9     | 200        | 千円/t<br>△485,980 | %<br>— | 千円<br>—         |
|          |       |               |               | 1,554.0      | 単収増(水管管理改良) | 498         | 517         | 19            | 295.3              | 200        | 59,060           | 71     | 41,933          |
|          |       | 4,062.0       | 4,062.0       | 4,062.0      | 単収増(水管管理改良) | 36          | 517         | 481           | 19,538.2           | 200        | 3,907,640        | 71     | 2,774,424       |
|          |       |               |               |              | 水稻計         |             |             |               | 17,403.6           |            | 3,480,720        |        | 2,816,357       |
| 飼料用米     | 新設    | —             | 119.0         | 119.0        | 作付増         | —           | —           | 517           | 615.2              | 13         | 7,998            | —      | —               |
|          |       |               |               |              | 飼料用米計       |             |             |               | 615.2              |            | 7,998            |        | —               |
| 小麦       | 新設    | 1,198.0       | 1,773.0       | 575.0        | 作付増         | —           | —           | 448           | 2,576.0            | 27         | 69,552           | —      | —               |
|          | 更新    | 1,382.0       | 1,382.0       | 1,382.0      | 単収増(田畠輪換)   | 390         | 448         | 58            | 801.6              | 27         | 21,643           | 59     | 12,769          |
|          |       |               |               |              | 小麦計         |             |             |               | 3377.6             |            | 91,195           |        | 12,769          |
| 大豆       | 新設    | 623.0         | 1,623.0       | 1,000.0      | 作付増         | —           | —           | 134           | 1,340.0            | 150        | 201,000          | —      | —               |
|          | 更新    | 723.0         | 723.0         | 723.0        | 単収増(湿潤かんがい) | 124         | 134         | 10            | 72.3               | 150        | 10,845           | 71     | 7,700           |
|          |       |               | 723.0         |              | 単収増(田畠輪換)   | 117         | 134         | 17            | 122.9              | 150        | 18,435           | 71     | 13,089          |
|          |       |               |               |              | 大豆計         |             |             |               | 1,535.2            |            | 230,280          |        | 20,789          |
| かんしょ     | 新設    | 9.0           | —             | △9.0         | 作付減         | —           | —           | 1,674         | △ 150.7            | 189        | △28,482          | —      | —               |
|          | 更新    | 11.0          | 11.0          | 11.0         | 単収増(湿潤かんがい) | 1,456       | 1,674       | 218           | 24.0               | 189        | 4,536            | 65     | 2,948           |
|          |       |               |               | 11.0         | 単収増(田畠輪換)   | 1,456       | 1,674       | 218           | 24.0               | 189        | 4,536            | 65     | 2,948           |
|          |       |               |               |              | かんしょ計       |             |             |               | △ 102.7            |            | △19,410          |        | 5,896           |
| きゅうり(冬春) | 新設    | 23.0          | 16.0          | △7.0         | 作付減         | —           | —           | 20,420        | △ 1,429.4          | 264        | △377,362         | 11     | △41,510         |
|          | 更新    | 27.0          | 27.0          | 27.0         | 単収増(湿潤かんがい) | 17,757      | 20,420      | 2,663         | 719.0              | 264        | 189,816          | 76     | 144,260         |
|          |       |               |               |              | きゅうり(冬春)計   |             |             |               | △ 710.4            |            | △187,546         |        | 102,750         |
| なす(夏秋)   | 新設    | 60.0          | 36.0          | △24.0        | 作付減         | —           | —           | 5,859         | △1,406.2           | 275        | △386,705         | 9      | △34,803         |
|          | 更新    | 69.0          | 69.0          | 69.0         | 単収増(湿潤かんがい) | 5,095       | 5,859       | 764           | 527.2              | 275        | 144,980          | 76     | 110,185         |
|          |       |               | 69.0          |              | 単収増(田畠輪換)   | 5,095       | 5,859       | 764           | 527.2              | 275        | 144,980          | 76     | 110,185         |
|          |       |               |               |              | なす(夏秋)計     |             |             |               | △351.8             |            | △96,745          |        | 185,567         |
| いちご      | 新設    | 75.0          | 67.0          | △8.0         | 作付減         | —           | —           | 3,164         | △ 253.1            | 1,208      | △305,745         | 6      | △18,345         |
|          | 更新    | 84.0          | 84.0          | 84.0         | 単収増(湿潤かんがい) | 2,751       | 3,164       | 413           | 346.9              | 1,208      | 419,055          | 75     | 314,291         |
|          |       |               |               |              | いちご計        |             |             |               | 93.8               |            | 113,310          |        | 295,946         |
| キャベツ(冬)  | 新設    | —             | 16.0          | 16.0         | 作付増         | —           | —           | 3,836         | 613.8              | 133        | 81,635           | 20     | 16,327          |
|          |       |               |               |              | キャベツ(冬)計    |             |             |               | 613.8              |            | 81,635           |        | 16,327          |
| たまねぎ     | 新設    | 19.0          | —             | △19.0        | 作付減         | —           | —           | 7,202         | △ 1,368.4          | 145        | △198,418         | 20     | △39,684         |
|          | 更新    | 22.0          | 22.0          | 22.0         | 単収増(湿潤かんがい) | 6,373       | 7,202       | 829           | 182.4              | 145        | 26,448           | 78     | 20,629          |
|          |       |               | 22.0          |              | 単収増(田畠輪換)   | 6,263       | 7,202       | 939           | 206.6              | 145        | 29,957           | 78     | 23,366          |
|          |       |               |               |              | たまねぎ計       |             |             |               | △ 979.4            |            | △142,013         |        | 4,311           |
| にんじん(冬)  | 新設    | 14.0          | —             | △14.0        | 作付減         | —           | —           | 5,352         | △ 749.3            | 100        | △74,930          | 16     | △11,989         |
|          | 更新    | 16.0          | 16.0          | 16.0         | 単収増(湿潤かんがい) | 4,654       | 5,352       | 698           | 111.7              | 100        | 11,170           | 77     | 8,601           |
|          |       |               | 16.0          |              | 単収増(田畠輪換)   | 4,654       | 5,352       | 698           | 111.7              | 100        | 11,170           | 77     | 8,601           |
|          |       |               |               |              | にんじん(冬)計    |             |             |               | △ 525.9            |            | △52,590          |        | 5,213           |
| さといも     | 新設    | 39.0          | 16.0          | △23.0        | 作付減         | —           | —           | 1,218         | △ 280.1            | 253        | △70,865          | 10     | △7,087          |
|          | 更新    | 45.0          | 45.0          | 45.0         | 単収増(湿潤かんがい) | 937         | 1,218       | 281           | 126.5              | 253        | 32,005           | 76     | 24,324          |
|          |       |               | 45.0          |              | 単収増(田畠輪換)   | 1,059       | 1,218       | 159           | 71.6               | 253        | 18,115           | 76     | 13,767          |
|          |       |               |               |              | さといも計       |             |             |               | △ 82.0             |            | △20,745          |        | 31,004          |

## 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=①×②÷100 | 生産物<br>単価④ | 増加額<br>収益⑤=③×④ | 純益率⑥     | 年効果額<br>⑦=⑤×⑥ |   |
|------------|-------|------------|------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-----------------|--------------------|------------|----------------|----------|---------------|---|
|            |       | 現況         | 計画         | 効果発生面積<br>① |                 | 事業なかりせば単収   | 事業ありせば単収    | 効果算定対象単収<br>②   |                    |            |                |          |               |   |
| いちじく       | 新設    | ha<br>32.0 | ha<br>26.0 | ha<br>△6.0  | 作付減             | kg/10a<br>— | kg/10a<br>— | kg/10a<br>2,375 | t<br>△ 142.5       | 483        | △68,828        | 4        | △2,753        |   |
|            | 更新    | 37.0       | 37.0       | 37.0        | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 2,065       | 2,375       | 310             | 114.7              | 483        | 55,400         | 74       | 40,996        |   |
|            |       |            |            | 37.0        | 単収増<br>(田畠輪換)   | 2,065       | 2,375       | 310             | 114.7              | 483        | 55,400         | 74       | 40,996        |   |
|            |       |            |            |             | いちじく計           |             |             |                 | 86.9               |            | 41,972         |          | 79,239        |   |
| カーネーション    | 新設    | —          | 10.0       | 10.0        | 作付増             | —           | —           | 102,042         | 10,204.2           | 47         | 479,597        | 1        | 4,796         |   |
|            |       |            |            |             | カーネーション計        |             |             |                 | 10,204.2           |            | 479,597        |          | 4,796         |   |
| ソルゴー       | 新設    | 10.0       | —          | △10.0       | 作付減             | —           | —           | 4,799           | △ 479.9            | 28         | △13,437        | 9        | △1,209        |   |
|            | 更新    | 12.0       | 12.0       | 12.0        | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 3,999       | 4,799       | 800             | 96.0               | 28         | 2,688          | 12       | 323           |   |
|            |       |            |            | 12.0        | 単収増<br>(田畠輪換)   | 4,173       | 4,799       | 626             | 75.1               | 28         | 2,103          | 12       | 252           |   |
|            |       |            |            |             | ソルゴー計           |             |             |                 | △ 308.8            |            | △8,646         |          | △634          |   |
| イタリアンライグラス | 新設    | 135.0      | 31.0       | △104.0      | 作付減             | —           | —           | 5,299           | △ 5,511.0          | 28         | △154,308       | 9        | △13,888       |   |
|            | 更新    | 158.0      | 158.0      | 158.0       | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 4,416       | 5,299       | 883             | 1,395.1            | 28         | 39,063         | 12       | 4,688         |   |
|            |       |            |            | 158.0       | 単収増<br>(田畠輪換)   | 4,608       | 5,299       | 691             | 1,091.8            | 28         | 30,570         | 12       | 3,668         |   |
|            |       |            |            |             | イタリアンライグラス計     |             |             |                 | △ 3,024.1          |            | △84,675        |          | △5,532        |   |
| 水田計        | 新設    | 5,768.0    | 6,794.0    |             |                 |             |             |                 |                    |            | △ 1,266,218    |          | △ 108,212     |   |
|            | 更新    | 6,648.0    | 6,648.0    |             |                 |             |             |                 |                    |            | 5,180,555      |          | 3,683,010     |   |
| 小麦         | 新設    | 6.0        | —          | △6.0        | 作付減             | —           | —           | 448             | △26.9              | 27         | △726           | —        | —             |   |
|            | 更新    | 6.0        | 6.0        | 6.0         | —               | 448         | 448         | —               | —                  | 27         | —              | 63       | —             |   |
|            |       |            |            |             | 小麦計             |             |             |                 | △26.9              |            | △726           |          | —             |   |
| 大豆         | 新設    | 20.0       | —          | △20.0       | 作付減             |             |             |                 | 134                | △26.8      | 150            | △4,020   | —             | — |
|            | 更新    | 21.0       | 21.0       | 21.0        | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 124         | 134         | 10              | 2.1                | 150        | 315            | 73       | 230           |   |
|            |       |            |            |             | 大豆計             |             |             |                 | △24.7              |            | △3,705         |          | 230           |   |
| かんしょ       | 新設    | 72.0       | 38.0       | △34.0       | 作付減             |             |             |                 | 1,674              | △569.2     | 189            | △107,579 | —             | — |
|            | 更新    | 79.0       | 79.0       | 79.0        | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 1,456       | 1,674       | 218             | 172.2              | 189        | 32,546         | 65       | 21,155        |   |
|            |       |            |            |             | さといも計           |             |             |                 | △397.0             |            | △75,033        |          | 21,155        |   |
| きゅうり(冬春)   | 新設    | 22.0       | —          | △22.0       | 作付減             | —           | —           | 20,420          | △4,492.4           | 264        | △1,185,994     | 11       | △130,459      |   |
|            | 更新    | 24.0       | 24.0       | 24.0        | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 17,757      | 20,420      | 2,663           | 639.1              | 264        | 168,722        | 76       | 128,229       |   |
|            |       |            |            |             | きゅうり(冬春)計       |             |             |                 | △3,853.3           |            | △1,017,272     |          | △2,230        |   |
| トマト(冬春)    | 新設    | —          | 19.0       | 19.0        | 作付増             | —           | —           | 10,538          | 2,002.2            | 291        | 582,640        | 11       | 64,090        |   |
|            |       |            |            |             | トマト(冬春)         |             |             |                 | 2,002.2            |            | 582,640        |          | 64,090        |   |
| トマト(夏秋)    | 新設    | —          | 29.0       | 29.0        | 作付増             | —           | —           | 4,087           | 1,185.2            | 327        | 387,560        | 11       | 42,632        |   |
|            |       |            |            |             | トマト(夏秋)計        |             |             |                 | 1,185.2            |            | 387,560        |          | 42,632        |   |
| なす(夏秋)     | 新設    | 43.0       | —          | △43.0       | 作付減             | —           | —           | 5,859           | △2,519.4           | 275        | △692,835       | 9        | △62,355       |   |
|            | 更新    | 46.0       | 46.0       | 46.0        | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 5,095       | 5,859       | 764             | 351.4              | 275        | 96,635         | 76       | 73,443        |   |
|            |       |            |            |             | なす(夏秋)計         |             |             |                 | △2,168.0           |            | △596,200       |          | 11,088        |   |
| いちご        | 新設    | 4.0        | 11.0       | 7.0         | 作付増             | —           | —           | 3,164           | 221.5              | 1,208      | 267,572        | 6        | 16,054        |   |
|            | 更新    | 4.0        | 4.0        | 4.0         | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 2,751       | 3,164       | 413             | 16.5               | 1,208      | 19,932         | 75       | 14,949        |   |
|            |       |            |            |             | いちご計            |             |             |                 | 238.0              |            | 287,504        |          | 31,003        |   |
| スイートコーン    | 新設    | —          | 72.0       | 72.0        | 作付増             | —           | —           | 1,012           | 728.6              | 405        | 295,083        | 11       | 32,459        |   |
|            |       |            |            |             | スイートコーン計        |             |             |                 | 728.6              |            | 295,083        |          | 32,459        |   |
| たまねぎ       | 新設    | 205.0      | 165.0      | △40.0       | 作付減             | —           | —           | 7,202           | △2,880.8           | 145        | △417,716       | 20       | △83,543       |   |
|            | 更新    | 223.0      | 223.0      | 223.0       | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 6,373       | 7,202       | 829             | 1,848.7            | 145        | 268,062        | 78       | 209,088       |   |
|            |       |            |            |             | たまねぎ計           |             |             |                 | △1,032.1           |            | △149,654       |          | 125,545       |   |

## 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=①×②÷100 | 生産物<br>単価④ | 増加額<br>収益⑤=(③×④) | 純益率⑥ | 年効果額<br>⑦=(⑤×⑥) |
|------------|---------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-----------------|--------------------|------------|------------------|------|-----------------|
|            |         | 現況          | 計画          | 効果発生面積<br>① |                 | 事業なかりせば単収   | 事業ありせば単収    | 効果算定対象単収<br>②   |                    |            |                  |      |                 |
| にんじん(冬)    | 新設      | ha<br>199.0 | ha<br>270.0 | ha<br>71.0  | 作付増             | kg/10a<br>— | kg/10a<br>— | kg/10a<br>5,352 | t<br>3,799.9       | 100        | 379,990          | 16   | 60,798          |
|            | 更新      | 218.0       | 218.0       | 218.0       | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 4,654       | 5,352       | 698             | 1,521.6            | 100        | 152,160          | 77   | 117,163         |
|            |         |             |             |             | にんじん(冬)計        |             |             |                 | 5,321.5            |            | 532,150          |      | 177,961         |
| さといも       | 新設      | 53.0        | 58.0        | 5.0         | 作付増             |             |             | 1,218           | 60.9               | 253        | 15,408           | 10   | 1,541           |
|            | 更新      | 57.0        | 57.0        | 57.0        | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 937         | 1,218       | 281             | 160.2              | 253        | 40,531           | 76   | 30,804          |
|            |         |             |             |             | さといも計           |             |             |                 | 221.1              |            | 55,939           |      | 32,345          |
| きく         | 新設      | 31.0        | —           | △31.0       | 作付減             | —           | —           | 31,475          | △9,757.3           | 73         | △712,283         | 12   | △85,474         |
|            | 更新      | 33.0        | 33.0        | 33.0        | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 29,144      | 31,475      | 2,331           | 769.2              | 73         | 56,152           | 76   | 42,676          |
|            |         |             |             |             | きく計             |             |             |                 | △8,988.1           |            | △656,131         |      | △42,798         |
| カーネーション    | 新設      | —           | 48.0        | 48.0        | 作付増             | —           | —           | 102,042         | 48,980.2           | 47         | 2,302,069        | 1    | 23,021          |
|            |         |             |             |             | カーネーション計        |             |             |                 | 48,980.2           |            | 2,302,069        |      | 23,021          |
| ソルゴー       | 新設      | 56.0        | 34.0        | △22.0       | 作付減             | —           | —           | 4,799           | △1,055.8           | 28         | △29,562          | 9    | △2,661          |
|            | 更新      | 60.0        | 60.0        | 60.0        | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 3,999       | 4,799       | 800             | 480.0              | 28         | 13,440           | 12   | 1,613           |
|            |         |             |             |             | ソルゴー計           |             |             |                 | △575.8             |            | △16,122          |      | △1,048          |
| イタリアンライグラス | 新設      | 23.0        | —           | △23.0       | 作付減             | —           | —           | 5,299           | △1,218.8           | 28         | △34,126          | 9    | △3,071          |
|            | 更新      | 24.0        | 24.0        | 24.0        | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 4,416       | 5,299       | 883             | 211.9              | 28         | 5,933            | 12   | 712             |
|            |         |             |             |             | イタリアンライグラス計     |             |             |                 | △1,006.9           |            | △28,193          |      | △2,359          |
| 普通畑計       | 新設      | 734.0       | 744.0       |             |                 |             |             |                 |                    |            | 1,045,481        |      | △ 126,968       |
|            | 更新      | 795.0       | 795.0       |             |                 |             |             |                 |                    |            | 854,428          |      | 640,062         |
| みかん        | 新設      | 40.0        | —           | △40.0       | 作付減             | —           | —           | 1,588           | △635.2             | 169        | △107,349         | —    | —               |
|            | 更新      | 41.0        | 41.0        | 41.0        | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 1,381       | 1,588       | 207             | 84.9               | 169        | 14,348           | 68   | 9,757           |
|            |         |             |             |             | みかん計            |             |             |                 | △550.3             |            | △93,001          |      | 9,757           |
| かき         | 新設      | 48.0        | 73.0        | 25.0        | 作付増             | —           | —           | 1,230           | 307.5              | 308        | 94,710           | —    | —               |
|            | 更新      | 50.0        | 50.0        | 50.0        | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 1,070       | 1,230       | 160             | 80.0               | 308        | 24,640           | 73   | 17,987          |
|            |         |             |             |             | かき計             |             |             |                 | 387.5              |            | 119,350          |      | 17,987          |
| 茶          | 新設      | —           | 38.0        | 38.0        | 作付増             | —           | —           | 183             | 69.5               | 2,265      | 157,418          | —    | —               |
|            |         |             |             |             | 茶計              |             |             |                 | 69.5               |            | 157,418          |      | —               |
| 樹園地計       | 新設      | 88.0        | 111.0       |             |                 |             |             |                 |                    |            | 144,779          |      | —               |
|            | 更新      | 91.0        | 91.0        |             |                 |             |             |                 |                    |            | 38,988           |      | 27,744          |
| 新設         | 6,590.0 | 7,649.0     |             |             |                 |             |             |                 |                    |            | △ 75,958         |      | △ 235,180       |
| 更新         | 7,534.0 | 7,534.0     |             |             |                 |             |             |                 |                    |            | 6,073,971        |      | 4,350,816       |
| 合計         |         |             |             |             |                 |             |             |                 |                    |            | 5,998,013        |      | 4,115,636       |

## 新矢作川用水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)  |
| 水稻      | 水管理改良  | t<br>1,462 | t<br>— | 千円/t<br>64 | 千円/t<br>200 | 千円/t<br>200 | 千円/t<br>136 | 千円/t<br>—   | 千円<br>198,832 | 千円<br>—     | 千円<br>198,832 |
| かんしょ    | 湿潤かんがい | 160        | —      | 183        | 189         | 189         | 6           | —           | 960           | —           | 960           |
| さといも    | 湿潤かんがい | 422        | —      | 228        | 253         | 253         | 25          | —           | 10,550        | —           | 10,550        |
| なす(夏秋)  | 湿潤かんがい | 3,516      | —      | 226        | 275         | 275         | 49          | —           | 172,284       | —           | 172,284       |
| にんじん(冬) | 湿潤かんがい | 745        | —      | 90         | 100         | 100         | 10          | —           | 7,450         | —           | 7,450         |
| 水田計     |        |            |        |            |             |             |             |             | 390,076       | —           | 390,076       |
| かんしょ    | 湿潤かんがい | 1,150      | —      | 183        | 189         | 189         | 6           | —           | 6,900         | —           | 6,900         |
| なす(夏秋)  | 湿潤かんがい | 2,344      | —      | 226        | 275         | 275         | 49          | —           | 114,856       | —           | 114,856       |
| さといも    | 湿潤かんがい | 534        | —      | 228        | 253         | 253         | 25          | —           | 13,350        | —           | 13,350        |
| にんじん(冬) | 湿潤かんがい | 10,146     | —      | 90         | 100         | 100         | 10          | —           | 101,460       | —           | 101,460       |
| 普通畑計    |        |            |        |            |             |             |             |             | 236,566       | —           | 236,566       |
| かき      | 湿潤かんがい | 535        | —      | 302        | 308         | 308         | 6           | —           | 3,210         | —           | 3,210         |
| 樹園地計    |        |            |        |            |             |             |             |             | 3,210         | —           | 3,210         |
| 新設      |        |            |        |            |             |             |             |             |               | —           | —             |
| 更新      |        |            |        |            |             |             |             |             | 629,852       |             | 629,852       |
| 合計      |        |            |        |            |             |             |             |             |               |             | 629,852       |

新矢作川用水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>$\textcircled{5} = (\textcircled{1}-\textcircled{2}) + (\textcircled{3}-\textcircled{4})$ | 効果発生面積<br>$\textcircled{6}$ | 年効果額<br>$\textcircled{7} = \textcircled{5} \times \textcircled{6}$ |  |  |  |
|-----------------------------|-----------------------------|--|--------------------------------------|--|--|-----------------------------|--|--|--|--|
|                             | 新設                          |  | 更新                                   |  |  |                             |  |  |  |  |
|                             | 現況営農経費<br>$\textcircled{1}$ | 事業ありせば<br>(計画) 営農経費<br>$\textcircled{2}$ | 事業なかりせば<br>営農経費<br>$\textcircled{3}$ | 事業ありせば<br>(現況) 営農経費<br>$\textcircled{4}$ |  |                             |  |  |  |  |
| 水稻<br>(用水改良)                | 円<br>—                      | 円<br>—                                   | 円<br>730,762                         | 円<br>756,576                             | 円<br>△ 25,814  | ha<br>4,062                 | 千円<br>△ 104,856  |  |  |  |
| 水稻<br>(区画整理)                | 1,578,232                   | 596,160                                  | —                                    | —  | 982,072  | 716                         | 703,164  |  |  |  |
| 水稻(大区画)<br>(区画整理)           | 1,578,232                   | 605,108                                  | —                                    | —  | 973,124  | 164                         | 159,592  |  |  |  |
| 飼料用米<br>(区画整理)              | 1,578,232                   | 596,160                                  | —                                    | —  | 982,072  | 28                          | 27,498   |  |  |  |
| 小麦<br>(用水改良)                | —                           | —  | 292,069                              | 277,375                                  | 14,694   | 1,382                       | 20,307   |  |  |  |
| 小麦<br>(区画整理)                | 1,011,190                   | 269,500                                  | —                                    | —  | 741,690  | 415                         | 307,801  |  |  |  |
| 小麦(大区画)<br>(区画整理)           | 1,011,190                   | 265,638                                  | —                                    | —  | 745,552  | 83                          | 61,881   |  |  |  |
| 大豆<br>(用水改良)                | —                           | —  | 600,124                              | 613,238                                  | △ 13,114   | 723                         | △ 9,481  |  |  |  |
| 大豆<br>(区画整理)                | 1,250,456                   | 364,850                                  | —                                    | —  | 885,606  | 380                         | 336,530  |  |  |  |
| 大豆(大区画)<br>(区画整理)           | 1,250,456                   | 251,317                                  | —                                    | —  | 999,139  | 83                          | 82,929   |  |  |  |
| かんしょ<br>(用水改良)              | —                           | —  | 1,451,303                            | 1,475,823                                | △ 24,520   | 11                          | △ 270  |  |  |  |
| きゅうり(冬春)<br>(用水改良)          | —                           | —  | 30,557,358                           | 30,534,962                               | 22,396   | 27                          | 605  |  |  |  |
| きゅうり(冬春)<br>(区画整理)          | 31,357,563                  | 30,757,927                               | —                                    | —  | 599,636  | 4                           | 2,399  |  |  |  |
| なす(夏秋)<br>(用水改良)            | —                           | —  | 18,983,301                           | 18,935,281                               | 48,020   | 69                          | 3,313  |  |  |  |
| なす(夏秋)<br>(区画整理)            | 19,303,631                  | 18,668,667                               | —                                    | —  | 634,964  | 8                           | 5,080  |  |  |  |
| いちご<br>(用水改良)               | —                           | —  | 22,287,760                           | 22,042,422                               | 245,338  | 84                          | 20,608   |  |  |  |
| いちご<br>(区画整理)               | 22,314,759                  | 22,109,706                               | —                                    | —  | 205,053  | 16                          | 3,281  |  |  |  |
| キヤベツ(冬)<br>(区画整理)           | 2,144,610                   | 1,898,803                                | —                                    | —  | 245,807  | 4                           | 983  |  |  |  |
| たまねぎ<br>(用水改良)              | —                           | —  | 3,108,303                            | 3,071,520                                | 36,783   | 22                          | 809  |  |  |  |
| にんじん(冬)<br>(用水改良)           | —                           | —  | 4,297,512                            | 4,280,718                                | 16,794   | 16                          | 269  |  |  |  |
| さといも<br>(用水改良)              | —                           | —  | 2,021,287                            | 2,063,464                                | △ 42,177   | 45                          | △ 1,898  |  |  |  |
| さといも<br>(区画整理)              | 2,343,077                   | 2,092,254                                | —                                    | —  | 250,823  | 4                           | 1,003  |  |  |  |
| いちじく<br>(用水改良)              | —                           | —  | 7,892,100                            | 7,916,630                                | △ 24,530   | 37                          | △ 908  |  |  |  |
| ソルゴー <sup>1</sup><br>(用水改良) | —                           | —  | 698,558                              | 749,750                                  | △ 51,192   | 12                          | △ 614  |  |  |  |
| イタリアンライグラス<br>(用水改良)        | —                           | —  | 664,643                              | 687,253                                  | △ 22,610   | 158                         | △ 3,572  |  |  |  |
| イタリアンライグラス<br>(区画整理)        | 1,222,652                   | 738,384                                  | —                                    | —  | 484,268  | 7                           | 3,390  |  |  |  |
| 水田計                         |                             |  |                                      |  |  |                             | 1,619,843  |  |  |  |
| 小麦<br>(用水改良)                | —                           | —  | 292,069                              | 277,375                                  | 14,694   | 6                           | 88   |  |  |  |
| 大豆<br>(用水改良)                | —                           | —  | 600,124                              | 613,238                                  | △ 13,114   | 21                          | △ 275  |  |  |  |
| かんしょ<br>(用水改良)              | —                           | —  | 1,451,303                            | 1,475,823                                | △ 24,520   | 79                          | △ 1,937  |  |  |  |
| かんしょ<br>(区画整理)              | 1,756,041                   | 1,432,861                                | —                                    | —  | 323,180  | 2                           | 646  |  |  |  |
| きゅうり(冬春)<br>(用水改良)          | —                           | —  | 30,557,358                           | 30,534,962                               | 22,396   | 24                          | 538  |  |  |  |
| トマト(冬春)<br>(区画整理)           | 26,293,615                  | 26,094,034                               | —                                    | —  | 199,581  | 1                           | 200  |  |  |  |
| トマト(夏秋)<br>(区画整理)           | 10,871,466                  | 10,751,488                               | —                                    | —  | 119,978  | 1                           | 120  |  |  |  |
| なす(夏秋)<br>(用水改良)            | —                           | —  | 18,983,301                           | 18,935,281                               | 48,020   | 46                          | 2,209  |  |  |  |
| いちご<br>(用水改良)               | —                           | —  | 22,287,760                           | 22,042,422                               | 245,338  | 4                           | 981  |  |  |  |
| いちご<br>(区画整理)               | 22,314,759                  | 22,109,706                               | —                                    | —  | 205,053  | 1                           | 205  |  |  |  |
| スイートコーン<br>(区画整理)           | 1,592,578                   | 1,526,759                                | —                                    | —  | 65,819   | 4                           | 263  |  |  |  |
| たまねぎ<br>(用水改良)              | —                           | —  | 3,108,303                            | 3,071,520                                | 36,783   | 223                         | 8,203  |  |  |  |
| たまねぎ<br>(区画整理)              | 3,424,899                   | 3,019,712                                | —                                    | —  | 405,187  | 8                           | 3,241  |  |  |  |
| にんじん(冬)<br>(用水改良)           | —                           | —  | 4,297,512                            | 4,280,718                                | 16,794   | 218                         | 3,661  |  |  |  |
| にんじん(冬)<br>(区画整理)           | 4,503,495                   | 4,052,216                                | —                                    | —  | 451,279  | 14                          | 6,318  |  |  |  |

## 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>$\textcircled{5} = (\textcircled{1}-\textcircled{2}) + (\textcircled{3}-\textcircled{4})$ | 効果発生面積<br>$\textcircled{6}$ | 年効果額<br>千円<br>$\textcircled{7} = \textcircled{5} \times \textcircled{6}$ |  |  |  |
|------------------------------|-----------------------------|--|--------------------------------------|--|--|-----------------------------|--|--|--|--|
|                              | 新設                          |  | 更新                                   |  |  |                             |  |  |  |  |
|                              | 現況営農経費<br>$\textcircled{1}$ | 事業ありせば<br>(計画) 営農経費<br>$\textcircled{2}$ | 事業なかりせば<br>営農経費<br>$\textcircled{3}$ | 事業ありせば<br>(現況) 営農経費<br>$\textcircled{4}$ |  |                             |  |  |  |  |
| さといも<br>(用水改良)               | 円<br>—                      | 円<br>—                                   | 円<br>2,021,287                       | 円<br>2,063,464                           | 円<br>$\Delta 42,177$   | ha<br>57                    | 千円<br>$\Delta 2,404$   |  |  |  |
| さといも<br>(区画整理)               | 2,343,077                   | 2,092,254                                | —                                    | —  | 250,823  | 3                           | 752  |  |  |  |
| きく<br>(用水改良)                 | —                           | —  | 32,044,059                           | 31,865,314                               | 178,745  | 33                          | 5,899  |  |  |  |
| ソルゴー <sup>1)</sup><br>(用水改良) | —                           | —  | 698,558                              | 749,750                                  | $\Delta 51,192$  | 60                          | $\Delta 3,072$   |  |  |  |
| ソルゴー <sup>1)</sup><br>(区画整理) | 1,290,134                   | 882,720                                  | —                                    | —  | 407,414  | 2                           | 815  |  |  |  |
| イタリアンライグラス<br>(用水改良)         | —                           | —  | 664,643                              | 687,253                                  | $\Delta 22,610$  | 24                          | $\Delta 543$   |  |  |  |
| 普通畑計                         |                             |  |                                      |  |  |                             | 25,908   |  |  |  |
| みかん<br>(用水改良)                | —                           | —  | 5,460,480                            | 5,499,301                                | $\Delta 38,821$  | 41                          | $\Delta 1,592$   |  |  |  |
| かき<br>(用水改良)                 | —                           | —  | 3,521,335                            | 3,425,598                                | 95,737   | 50                          | 4,787  |  |  |  |
| 樹園地計                         |                             |  |                                      |  |  |                             | 3,195  |  |  |  |
| 新設                           |                             |  |                                      |  |  |                             | 1,708,091  |  |  |  |
| 更新                           |                             |  |                                      |  |  |                             | $\Delta 59,145$  |  |  |  |
| 合計                           |                             |  |                                      |  |  |                             | 1,648,946  |  |  |  |