## 益田地区の事業の効用に関する説明資料

## 1. 地区の概要

(1) 地 域:島根県益田市

(2) 受 益 面 積 : 382ha

(3) 事 業 目 的: 施設応急対策 382ha

(4) 主要工事計画:用 水 路 6.1km (改修)

(5) 国 営 事 業 費 : 1,800百万円

(6) 工 期 : 平成27年度~平成32年度

## 2. 総費用総便益比の算定

## (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

| 区分                     | 算定式    | 数値          |
|------------------------|--------|-------------|
| 総費用 (現在価値化)            | 1)=2+3 | 5, 979, 797 |
| 当該事業による整備費用            | 2      | 1, 458, 970 |
| その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費) | 3      | 4, 520, 827 |
| 評価期間(当該事業の工事期間+40年)    | 4      | 46年         |
| 総便益額 (現在価値化)           | 5      | 8, 607, 507 |
| 総費用総便益比                | 6=5÷1  | 1. 43       |

## (2)総費用の総括

(単位:千円)

| 区 | 施設名      | 事業着工        | 当該事業費       | 関連事業費  | 評価期間        | 評価期間     | 総費用         |
|---|----------|-------------|-------------|--------|-------------|----------|-------------|
| 分 | (又は工種)   | 時点の         |             |        | における        | 終了時点の    |             |
|   |          | 資産価額        |             |        | 予防保全費       | 資産価額     | 6=1+2+      |
|   |          | 1           | 2           | 3      | ・再整備費       | 5        | 3+4-5       |
|   |          |             |             |        | 4           |          |             |
| 当 | 益田導水路    | 224, 240    | 1, 187, 057 | _      | 219, 066    | 219, 682 | 1, 410, 681 |
| 該 | 高津3号導水路  | 28, 352     | 271, 913    | _      | 54, 530     | 54, 530  | 300, 265    |
| 事 |          |             |             |        |             |          |             |
| 業 | 計        | 252, 592    | 1, 458, 970 | _      | 273, 596    | 274, 212 | 1, 710, 946 |
| そ | 益田1号幹線水路 | 27, 779     |             | _      | 223, 973    | 23, 773  | 227, 979    |
|   | 益田2号幹線水路 | 4, 734      |             | _      | 38, 182     | 4, 052   | 38, 864     |
| 0 | 益田3号幹線水路 | 30, 700     |             | _      | 52, 679     | 3,003    | 80, 376     |
|   | ~~~~~~   | ~~~~~~      | ~~~~~       | ······ | ·····       | ·····    | ~~~~~~      |
| 他 | 計        | 1, 196, 521 | _           | _      | 3, 403, 976 | 331, 646 | 4, 268, 851 |
|   | 合 計      | 1, 449, 113 | 1, 458, 970 | _      | 3, 677, 572 | 605, 858 | 5, 979, 797 |

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

## (3)年総効果額の総括

(単位:千円)

| 対果項目 区分          | 年総効果 (便益)額 | 効果の要因   |
|------------------|------------|---|
| 食料の安定供給の確保に関する効果 |            |   |
| 作物生産効果           | 388, 722   | 用水施設の整備を実施した場合と実施しな<br>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           | 44, 063    | 用水施設の整備を実施した場合と実施しな<br>かった場合での生産物の価格が維持、向上<br>する効果    |
| 営農経費節減効果         | △863       | 用水施設の整備を実施した場合と実施しな<br>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        | △39, 761   | 用水施設の整備を実施した場合と実施しな<br>かった場合での施設の維持管理費が増減す<br>る効果     |
| 農村の振興に関する効果      |            |   |
| 地域用水効果           | 20, 603    | 用水施設の整備を実施した場合と実施しな<br>かった場合での防火施設の設置費用の節減<br>が図られる効果 |
| 合 計              | 412, 764   |   |

## (4) 総便益額算出表

| 評  | 年   | 割引率       | 経   |          |      | 作物   | 生產効        | <br>果    |             | <b>∦</b>           | 割引後         |      |
|----|-----|-----------|-----|----------|------|------|------------|----------|-------------|--------------------|-------------|------|
| 価  | 度   | (1+割引率) t | 過   | 更新分      | 新設及  | び機能  |            |          | 計           | *                  | 効果額合計       |      |
| 期  |     |           | 年   | に係る      |      | に係る効 |            |          |             | <b>§</b>           |             | 備考   |
| 間  |     |           | (t) | 効果       |      |      |            |          |             | <b>§</b>           |             |      |
|    |     |           |     | 年効果      | 年効   | 効果発  | 年発生        | 年効果      | 同左割         | <b>§</b>           |             |      |
|    |     |           |     | 額        | 果額   | 生割合  | 効果額        | 額        | 引後          | <b>§</b>           |             |      |
|    |     |           |     | (千円)     | (千円) | (%)  | (千円)       | (千円)     | (千円)        | <b>§</b>           | (千円)        |      |
|    |     |           |     | 2        | 1 1  |      | 6=2+       | 7=6÷1    | <b>§</b>    |                    |             |      |
|    |     | 1         |     |          |      |      | $\times 4$ | (5)      |             | <b>*</b>           |             |      |
| О  | H26 | 1.0000    | 0   |          |      |      |            |          |             | <b>§</b>           |             | 評価年  |
| 1  | H27 | 1.0400    | 1   | 388, 722 | _    | _    | _          | 388, 722 | 373, 711    | <b>§</b>           | 392, 889    |      |
| 2  | H28 | 1.0816    | 2   | 388, 722 | _    |      | _          | 388, 722 | 359, 395    | <b>§</b>           | 378, 097    |      |
| 3  | H29 | 1. 1249   | 3   | 388, 722 | _    | _    | _          | 388, 722 | 345, 561    | <b>\rightarrow</b> | 364, 220    |      |
| 4  | H30 | 1. 1699   | 4   | 388, 722 | _    | _    | _          | 388, 722 | 332, 269    | <b>§</b>           | 351, 212    |      |
| 5  | H31 | 1. 2167   | 5   | 388, 722 | _    | _    | _          | 388, 722 | 319, 489    | <b>§</b>           | 338, 453    |      |
| 6  | H32 | 1. 2653   | 6   | 388, 722 | _    |      | _          | 388, 722 | 307, 217    | <b>§</b>           | 325, 958    |      |
| 7  | H33 | 1. 3159   | 7   | 388, 722 | _    | _    | _          | 388, 722 | 295, 404    | <b>§</b>           | 313, 674    |      |
| 8  | H34 | 1. 3686   | 8   | 388, 722 | _    | _    | _          | 388, 722 | 284, 029    | <b>§</b>           | 301, 596    |      |
| 9  | H35 | 1. 4233   | 9   | 388, 722 | _    | _    | _          | 388, 722 | 273, 113    | <b>§</b>           | 290, 005    |      |
| 10 | H36 | 1. 4802   | 10  | 388, 722 | _    | _    | _          | 388, 722 | 262, 615    | <b>*</b>           | 278, 857    |      |
| ~~ | ~~~ | ·····     | ~~~ | ~~~~~    | ···· | ~~~~ | ~~~~~      | ~~~~~    | ~~~~~~      | ¥                  | ·····       | ~~~~ |
|    | H72 | 6.0748    |     | 388, 722 | _    | _    | _          | 388, 722 | 63, 989     | \$                 | 67, 947     |      |
| 合  | 計 ( | 総便益額      | )   |          |      |      |            |          | 8, 118, 305 | <b>∦</b>           | 8, 607, 507 |      |

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

## 3. 効果額の算定方法

## (1)作物生産効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

ケール、施設トマト、施設メロン、牧草、花き、施設ぶどう、露地ぶどう、かき

## ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額\*1

※1 単収増加年効果額=作付面積×(事業ありせば単収-事業なかりせば単収)×単価× 単収増加の純益率

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

## ○年効果額の算定

| 作       |          |     | F付面和 |      |   | 単収     |         |         | 生 産    | 生産物  | 増加       | 純  |          |
|---------|----------|-----|------|------|---|--------|---------|---------|--------|------|----------|----|----------|
|         | 新設       |     |      | 効果発生 | 効果要因                                    | 事業なかり  | 事業ありせば  | 効果算定    |        |      |          | 益  | 年効果額     |
| 物       | •        | 現況  | 計画   | 面積   |   | せば単収   | 単収      | 対象単収    | 増減量    | 単価   | 粗収益      | 率  |          |
|         | 更新       |     |      | 1    |   |        |         | 2       | 3=1×2  | 4    | 5=3×4    | 6  | 7=5×6    |
| 名       |          |     |      |      |   |        |         |         | ÷100   |      |          |    |          |
|         |          | ha  | ha   | ha   |   | kg/10a | kg/10a  | kg/10a  | t      | 千円/t | 千円       | %  | 千円       |
| ケ       | 更        |     |      |      | 単収増                                     |        |         |         |        |      |          |    |          |
| <u></u> | 新        | 89  | 89   | 89   | (湿潤かんがい)                                | 2, 148 | 2, 427  | 279     | 248. 3 | 77   | 19, 119  | 79 | 15, 104  |
| ル       |          |     |      |      | ケール計                                    |        |         |         |        |      | 19, 119  |    | 15, 104  |
| 施       |          |     |      |      | 7 / <b>P</b> []                         |        |         |         |        |      | 13, 113  |    | 10, 104  |
| 設       | 更        |     |      |      | 単収増                                     |        |         |         |        |      |          |    |          |
| 1       | 新        | 6   | 6    | 6    | (湿潤かんがい)                                | 3, 992 | 19, 846 | 15, 854 | 951. 2 | 305  | 290, 116 | 81 | 234, 994 |
| マ       |          |     |      |      |   |        |         |         |        |      |          |    |          |
| 1       |          |     |      |      | 施設トマト計                                  |        |         |         |        |      | 290, 116 |    | 234, 994 |
| 施設      | <b>—</b> |     |      |      | 光恒换                                     |        |         |         |        |      |          |    |          |
| 放メ      | 更新       | 6   | 6    | 6    | 単収増                                     | 2 702  | E 990   | 1 400   | 89. 3  | 488  | 49 E70   | 80 | 24 969   |
|         | 利        | 0   | U    | O    | (湿潤かんがい)                                | 3, 792 | 5, 280  | 1, 488  | 09. 3  | 400  | 43, 578  | 00 | 34, 862  |
|         |          |     |      |      | <br>施設メロン計                              |        |         |         |        |      | 43, 578  |    | 34, 862  |
| ~~      | ~~~      | ~~~ | **** | ~~~~ | *************************************** | ~~~~   | ~~~~    | ·····   | ~~~~   | ~~~~ | ******   | ~~ | ~~~~~    |
| 合       | 更        | 298 | 298  |      |   |        |         |         |        |      |          |    |          |
| 計       | 新        |     |      |      |   |        |         |         |        |      | 486, 340 |    | 388, 722 |

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

事業を実施した場合、既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増 減効果を見込むものとした。

## 【更新】

・作付面積 :現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は

関係市の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計画とした。

・単収:「事業なかりせば単収」は用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果

要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、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」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

#### 【共通】

・生産物単価:JAからの聞き取りによる最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した

価格を用いた。

・純益率:「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等

を用いた。

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

## (2) 品質向上効果

#### ○効果の考え方

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

- ○対象作物 施設ぶどう、露地ぶどう
- ○年効果額算定式 年効果額=効果対象数量×単価向上額
- ○年効果額の算定

|       |            | 効果<br>対象数量    |       | 生産物単価                    |                | 単価向上額          |   | 年効果額                          |                                |                               |                         |
|-------|------------|---------------|-------|--------------------------|----------------|----------------|---|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 作物名   | 効果要因       | 機能<br>維持<br>① | 機能 向上 | 事業<br>なか<br>り<br>せば<br>③ | 現況<br><b>④</b> | 事業<br>あせば<br>⑤ | 現<br>事<br>な<br>せ<br>⑥<br>=<br>④<br>-<br>③ | 事<br>あ<br>世現<br>⑦<br>-<br>(5) | 現況-<br>事なかり<br>せば<br>8=<br>①×⑥ | 事業<br>ありばー<br>現況<br>⑨=<br>②×⑦ | ≣†<br>(0)=<br>(8) + (9) |
|       |            | t             | t     | 千円/t                     | 千円/t           | 千円/t           | 手円/t                                      | 手円/t                          | 千円                             | 千円                            | 千円                      |
| 施設ぶどう | 湿潤 かんがい    | 233           | _     | 1, 206                   | 1, 347         | 1, 347         | 141                                       | _                             | 32, 853                        | _                             | 32, 853                 |
| 露地ぶどう | 湿潤<br>かんがい | 190           | _     | 507                      | 566            | 566            | 59  | _                             | 11, 210                        | _                             | 11, 210                 |
| 合計    |            |               |       |                          |                |                |   |                               |                                |                               | 44, 063                 |

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

#### 【更新】

・効果対象数量:「事業なかりせば」のもとでの生産量。

・生産物単価 :「現況単価」は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。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

ケール、施設トマト、施設メロン、牧草、花き、施設ぶどう、露地ぶどう、かき

#### ○年効果額算定式

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

## ○年効果額の算定

算定例:ケール(用水改良:水管理作業)

施設トマト (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減) 施設メロン (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

| 心成プロン (用小以及・小百姓下来・奶房下来に安する性質の場例) |           |          |              |              |                    |       |         |  |  |
|----------------------------------|-----------|----------|--------------|--------------|--------------------|-------|---------|--|--|
|                                  |           | ha当たり    | ) 営農経費       |              | ha当たり              | 効果発生  | 年効果額    |  |  |
|                                  | 新         | 設        | 更            | 新            | 経費節減額              | 面積    |         |  |  |
| 作物名                              | 現況        | 計画       | 事業なかりせば      | 事業ありせば       | (1)-(2)            | 6     | 7=5×6   |  |  |
|                                  | (事業なかりせば) | (事業ありせば) | 営農経費         | 営農経費         | +                  |       |         |  |  |
|                                  | 1         | 2        | 3            | 4            | (3-4)              |       |         |  |  |
|                                  | 円         | 円        | 円            | 円            | 円                  | ha    | 千円      |  |  |
| ケール                              | _         | _        | 1, 169, 280  | 1, 211, 040  | $\triangle 41,760$ | 89    | △3, 717 |  |  |
| (用水改良)                           |           |          |              |              |                    |       |         |  |  |
| 施設トマト                            | _         | _        | 22, 705, 968 | 23, 636, 160 | △930, 192          | 6     | △5, 581 |  |  |
| (用水改良)                           |           |          |              |              |                    |       |         |  |  |
| 施設メロン                            | _         | _        | 11, 624, 064 | 11, 706, 720 | △82, 656           | 6     | △496    |  |  |
| (用水改良)                           |           |          |              |              |                    |       |         |  |  |
| ************                     | ~~~~~     | ~~~~~    | ~~~~~~       | ***********  | ~~~~~~             | ····· | ~~~~~~  |  |  |
| 合計                               |           |          |              |              |                    |       | △863    |  |  |

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

#### 【更新】

・事業なかりせば営農経費(③):事業ありせば営農経費を基に事業なかりせば想定される

水管理作業に係る経費の減少及び防除作業に係る経費の

増加を反映し算定した。

・事業ありせば営農経費 (④):島根県の農業経営指標等を基に算定した。

## (4)維持管理費節減効果

#### ○効果の考え方

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

○対象施設 揚水機場、用水路等

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

| 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      | 備考       |
|--------------|-------------|-----------|----------|
| ①            | 2           | 3 = 1 - 2 |          |
| 千円           | 千円          | 千円        | 現況維持管理費  |
| 25, 510      | 65, 271     | △39, 761  | 69,430千円 |

- ・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費 (②):施設の実績維持管理費を基に算定した。 ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、現況と計画との差の4,159千円。 現況-計画(事業ありせば)=69,430千円-65,271千円=4,159千円(節減額)

#### (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

年効果額=事業なかりせば想定される地域用水の利用経費

- 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) 防火用水効果

年効果額 = (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 × 1箇所当たりの建設費) × 還元率

|   | 区 分  | 事業なかりせば<br>想定増加数 | 1箇所当たり<br>建設費 | 還元率    | 年効果額                |  |
|---|------|------------------|---------------|--------|---------------------|--|
|   |      | 1                | 2             | 3      | $4=1\times2\times3$ |  |
| Γ |      | 箇所               | 千円            |        | 千円                  |  |
|   | 更新設備 | 68               | 5, 242        | 0.0578 | 20,603              |  |

・事業なかりせば想定増加数(①):現在、消防水利施設に位置付けられている施設を消防

施設に代替えした場合の施設数を算定した。

・1箇所当たりの建設費 (②):近傍地区の防火水槽の建設費を基に算定した。

・還元率 (③):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。

## 4. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正、平成26年3月27日一部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知(平成26年3月27日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成26年3月27日付け農林水産省 農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

#### 【費用】

・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、中国四国農政局中 国土地改良調査管理事務所調べ

#### 【便益】

- ·中国四国農政局統計部(平成15~24年)「島根農林水産統計年報」農林水産省
- ·農林水產省大臣官房統計部(平成20~24年)「野菜生産出荷統計」農林水産省
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成23年)「農林水産統計調査報告平成23年産米及び麦類の生産 費」農林水産省
- ・効果算定に必要な各種諸元については、中国四国農政局中国土地改良調査管理事務所調べ

## 平成27年度新規地区採択チェックリスト

## (1) 国営かんがい排水事業

(局名:中国四国農政局)(地区名:益田)

### 特定監視項目

#### 1. 地質状況

・地質状況に基づいた施設計画としている。

本事業は既設水路の改修であり、また、主要地点において試掘調査を実施しており、地質状況は明らかになっていることから、地質状況に基づいた施設計画となっている。改修区間は、道路下埋設であるため地形、地質状況においては、支障となる条件はないため、技術的に可能である。

### 2. 受益面積

・最近年の面積を把握している。

本事業の受益面積は、国営益田土地改良事業(昭和49年度〜昭和63年度)における 受益範囲を基に、益田市土地改良区が保有する土地原簿から一定地域の範囲を確認し、 土地登記簿(平成25年4月1日時点)を基に積み上げている。

## 2 (2) 総費用の総括-1

| (単位 | : | 千 | 円 | I) |
|-----|---|---|---|----|
|     |   |   |   |    |

| 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>おける予防保全費<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+④ |
|--------|------------------|-----------------|-------------|-------|----------------------------|-------------------|------------------|
| ימי    | (人は工性)           | (1)             | <b>(2</b> ) | 3     | * 丹笠佣貨<br>(4)              | (5)               | -5               |
| .u. =± | 益田導水路(改修区間)      | 224, 240        | 1, 187, 057 |       | 219, 066                   | 219, 682          | 1, 410, 681      |
| 当該     | 高津3号導水路          | 28, 352         | 271, 913    | _     | 54, 530                    | 54, 530           | 300, 265         |
| 事業     | 計                | 252, 592        | 1, 458, 970 | _     | 273, 596                   | 274, 212          | 1, 710, 946      |
|        | 第1揚水機場(ポンプ・電動機)  | 20, 174         | _           | _     | 583, 613                   | 76, 477           | 527, 310         |
|        | 第1揚水機場(建屋)       | 92, 248         | _           | _     | 94, 681                    | 15, 063           | 171, 866         |
|        | 第1揚水機場(樋管)       | 52, 194         | _           | _     | 78, 764                    | 5, 568            | 125, 390         |
|        | 第2揚水機場(ポンプ・電動機)  | 0               | _           | _     | 104, 971                   | 13, 134           | 91, 837          |
|        | 第2揚水機場(建屋)       | 5, 786          | _           | _     | 20, 609                    | 3, 632            | 22, 763          |
|        | 第2揚水機場(ファームポンド)  | 19, 982         | _           | _     | 34, 287                    | 1, 955            | 52, 314          |
|        | 第3揚水機場(ポンプ・電動機)  | 0               | _           | _     | 63, 454                    | 7, 940            | 55, 514          |
|        | 第3揚水機場(建屋)       | 9, 478          | _           | _     | 11, 081                    | 1, 537            | 19, 022          |
|        | 第1加圧機場(ポンプ・電動機)  | 70              | _           | _     | 29, 437                    | 3, 695            | 25, 812          |
|        | 第1加圧機場(建屋)       | 6, 716          | _           | _     | 7, 792                     | 1, 090            | 13, 418          |
|        | 第1加圧機場(ファームポンド)  | 14, 604         | _           |       | 24, 831                    | 1, 438            | 37, 997          |
|        | 第3加圧機場(ポンプ・電動機)  | 0               | _           |       | 32, 769                    | 4, 100            | 28, 669          |
|        | 第3加圧機場(建屋)       | 8, 975          | _           | _     | 10, 494                    | 1, 456            | 18, 013          |
|        | 第4加圧機場(ポンプ・電動機)  | 0               | _           | _     | 16, 202                    | 2, 027            | 14, 175          |
|        | 第4加圧機場(建屋)       | 3, 048          | _           | _     | 3, 564                     | 494               | 6, 118           |
|        | 第4加圧機場(ファームポンド)  | 7, 989          | _           |       | 13, 708                    | 782               | 20, 915          |
|        | 第5加圧機場(ポンプ・電動機)  | 0               | _           | _     | 15, 240                    | 1, 907            | 13, 333          |
|        | 第5加圧機場(建屋)       | 5, 834          | _           | _     | 6, 820                     | 946               | 11, 708          |
|        | 第5加圧機場(ファームポンド)  | 5, 520          | _           |       | 9, 472                     | 540               | 14, 452          |
| そ      | 第7加圧機場(ポンプ・電動機)  | 0               | _           |       | 18, 120                    | 2, 267            | 15, 853          |
| の      | 第7加圧機場(建屋)       | 4, 104          | _           |       | 4, 798                     | 666               | 8, 236           |
| 他      | 第7加圧機場(ファームポンド)  | 8, 910          | _           |       | 15, 288                    | 872               | 23, 326          |
|        | 第8加圧機場(ポンプ・電動機)  | 0               | _           |       | 40, 041                    | 5, 010            | 35, 031          |
|        | 第8加圧機場(建屋)       | 8, 552          | _           |       | 9, 999                     | 1, 387            | 17, 164          |
|        | 第8加圧機場(ファームポンド)  | 20, 335         | _           | _     | 34, 893                    | 1, 989            | 53, 239          |
|        | 第9加圧機場(ポンプ・電動機)  | 0               | _           |       | 13, 609                    | 1, 703            | 11, 906          |
|        | 第9加圧機場(建屋)       | 2, 773          | _           |       | 3, 242                     | 475               | 5, 540           |
|        | 第9加圧機場(ファームポンド)  | 6, 692          | _           |       | 11, 484                    | 655               | 17, 521          |
|        | 第11加圧機場(ポンプ・電動機) | 0               | _           |       | 12, 339                    | 1, 544            | 10, 795          |
|        | 第11加圧機場(建屋)      | 5, 187          | _           |       | 6, 064                     | 841               | 10, 410          |
|        | 第11加圧機場(ファームポンド) | 8, 273          | _           |       | 14, 196                    | 809               | 21, 660          |
|        | 第12加圧機場(ポンプ・電動機) | 0               | _           |       | 14, 471                    | 1, 811            | 12, 660          |
|        | 第12加圧機場(建屋)      | 3, 213          | _           |       | 3, 756                     | 521               | 6, 448           |
|        | 第12加圧機場(ファームポンド) | 7, 107          | _           |       | 12, 196                    | 695               | 18, 608          |
|        | 第13加圧機場(ポンプ・電動機) | 0               | _           |       | 14, 880                    | 1, 862            | 13, 018          |
|        | 第13加圧機場(建屋)      | 3, 255          | _           |       | 3, 806                     | 528               | 6, 533           |
|        | 第13加圧機場(ファームポンド) | 7, 309          | _           |       | 12, 541                    | 715               | 19, 135          |
|        | 第14加圧機場(ポンプ・電動機) | 0               | _           |       | 157, 766                   | 19, 740           | 138, 026         |
|        | 第15加圧機場(ポンプ・電動機) | 0               | _           |       | 36, 476                    | 4, 564            | 31, 912          |
|        | 第15加圧機場(建屋)      | 8, 238          | _           |       | 9, 631                     | 1, 336            | 16, 533          |
|        | 第15加圧機場(ファームポンド) | 17, 939         | _           | _     | 30, 782                    | 1, 755            | 46, 966          |

#### 2(2) 総費用の総括-2

| (単位 | <b>.</b> | エ | 円)  |  |
|-----|----------|---|-----|--|
| イモル | L.       |   | 11/ |  |

| 区   | 施設名           | 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+④ |
|-----|---------------|-----------------|-------------|-------|------------------|-------------------|------------------|
| 分   | (又は工種)        | 1               | 2           | 3     | 4                | 5                 | -5               |
|     | 高津1号導水路       | 233, 217        | _           | _     | 398, 755         | 22, 876           | 609, 096         |
|     | 益田導水路(既設利用区間) | 342, 326        | _           | _     | 587, 291         | 33, 494           | 896, 123         |
|     | 高津2号幹線水路      | 6, 113          | _           | _     | 49, 303          | 5, 233            | 50, 183          |
|     | 高津3号幹線水路      | 2, 678          | _           | _     | 21, 598          | 2, 292            | 21, 984          |
|     | 高津4号幹線水路      | 9, 890          | _           | _     | 79, 768          | 8, 466            | 81, 192          |
| そ   | 高津5号幹線水路      | 2, 258          | _           | _     | 18, 212          | 1, 933            | 18, 537          |
| 0   | 高津6号幹線水路      | 1, 401          | _           | _     | 11, 301          | 1, 199            | 11, 503          |
| 他   | 高津7号幹線水路      | 3, 355          | _           | _     | 26, 971          | 2, 864            | 27, 462          |
| ا ا | 益田1号幹線水路      | 27, 779         | _           | _     | 223, 973         | 23, 773           | 227, 979         |
|     | 益田2号幹線水路      | 4, 734          | _           | _     | 38, 182          | 4, 052            | 38, 864          |
|     | 益田3号幹線水路      | 30, 700         | _           | _     | 52, 679          | 3, 003            | 80, 376          |
|     | 益田4号幹線水路      | 31, 466         | _           | _     | 253, 776         | 26, 934           | 258, 308         |
|     | 末端配管          | 136, 099        | _           | _     | _                | 1                 | 136, 098         |
|     | 計             | 1, 196, 521     | _           | _     | 3, 403, 976      | 331, 646          | 4, 268, 851      |
|     | 合 計           | 1, 449, 113     | 1, 458, 970 | _     | 3, 677, 572      | 605, 858          | 5, 979, 797      |

|    |      |                        | 47     |                      |           | 作物            | 生産効果       |                      |                      | 品質向上効果             |      |             |            |                    |                    | 営農経費節減効果     |      |            |            |                |                   |
|----|------|------------------------|--------|----------------------|-----------|---------------|------------|----------------------|----------------------|--------------------|------|-------------|------------|--------------------|--------------------|--------------|------|------------|------------|----------------|-------------------|
| 評  |      | 割引                     | 経過     | 更新分に                 | 新設及び機能向上分 |               |            | ā†                   |                      | 更新分に               | 新設   | 新設及び機能向上分   |            |                    | 計                  |              | 新設   | 及び機能向      |            |                | 計                 |
| 価  |      | 率(1                    |        | 係る効果                 | ı         | こ係る効果         | Į          |                      | āΙ                   | 係る効果               |      | に係る効果       | Į          |                    | āl                 | 更新分に<br>係る効果 | 1    | に係る効果      | Į.         |                | āl                |
| 期間 | 度    | +割<br>引率) <sup>t</sup> | î      | 年効果額                 | 年効果額      | 効果発<br>生割合    | 年発生<br>効果額 | 年効果額                 | 同 左<br>割引後           | 年効果額               | 年効果額 | 効果発<br>生割合  | 年発生<br>効果額 | 年効果額               | 同 左<br>割引後         | 年効果額         | 年効果額 | 効果発<br>生割合 | 年発生<br>効果額 | 年効果額           | 同 左<br>割引後        |
|    |      |                        | $\sim$ | (千円)                 | (千円)      | (%)           | (千円)       | (千円)                 | (千円)                 | (千円)               | (千円) | (%)         | (千円)       | (千円)               | (千円)               | (千円)         | (千円) | (%)        | (千円)       | (千円)           | (千円)              |
|    |      | 1)                     |        | 2                    | 3         | <b>4</b> )    | 5=3×4      | (6)=(2)+(5)          | 7=6/1                | 2                  | (3)  | <b>(4</b> ) | 5=3×4      | (6)=(2)+(5)        | (7) = (6)/(1)      | (2)          | 3    | <b>4</b> ) | ⑤=③×④      | 6=2+5          | 7=6/1             |
|    | H26  | 1. 0000                | 0      | _                    | _         |               |            |                      |                      | _                  |      | _           |            |                    |                    |              |      |            |            |                |                   |
| 1  | H27  | 1. 0400                | 1      | 388, 722             | _         | _             | _          | 388, 722             | 373, 771             | 44, 063            | _    | _           | _          | 44, 063            | 42, 368            | △ 863        | _    | _          | _          | △ 863          | △ 830             |
|    |      | 1. 0816                | 2      | 388, 722             | _         | _             | _          | 388, 722             | 359, 395             | 44, 063            | _    | _           | _          | 44, 063            | 40, 739            |              |      | _          | _          | △ 863          | △ 798             |
|    |      | 1. 1249                | 3      | 388, 722             |           |               | _          | 388, 722             | 345, 561             | 44, 063            |      | _           | _          | 44, 063            | 39, 171            | △ 863        |      | _          |            |                | △ 767             |
|    |      | 1. 1699                | 4      | 388, 722             | _         | _             | _          | 388, 722             | 332, 269             | 44, 063            | _    | _           | _          | 44, 063            | 37, 664            |              |      | _          | _          | △ 863          | △ 738             |
|    |      | 1. 2167                | 5      | 388, 722             |           |               | _          | 388, 722             | 319, 489             | 44, 063            |      | _           | _          | 44, 063            | 36, 215            |              |      | _          |            |                | △ 709             |
|    |      | 1. 2653                | 7      | 388, 722<br>388, 722 |           |               | _          | 388, 722<br>388, 722 | 307, 217<br>295, 404 | 44, 063<br>44, 063 |      | _           | _          | 44, 063<br>44, 063 | 34, 824<br>33, 485 |              |      |            | _          | △ 863<br>△ 863 | △ 682<br>△ 656    |
|    |      | 1. 3159<br>1. 3686     | /      | 388, 722             |           |               |            | 388, 722             | 284, 029             | 44, 063            |      | _           |            | 44, 063            | 33, 485            |              |      | _          |            |                | △ 631             |
| _  |      | 1. 4233                | 9      | 388, 722             | _         |               |            | 388, 722             | 273, 113             | 44, 063            |      | _           |            | 44, 063            | 30, 958            |              |      |            |            | △ 863          | △ 606             |
|    |      | 1. 4802                | 10     | 388, 722             | _         | _             | _          | 388, 722             | 262, 615             | 44, 063            |      | _           | _          | 44, 063            | 29, 768            |              |      | _          | _          |                | △ 583             |
| _  |      | 1. 5395                | 11     | 388, 722             | _         | _             | _          | 388, 722             | 252, 499             | 44, 063            | _    | _           | _          | 44, 063            | 28, 622            |              |      | _          | _          | △ 863          | △ 561             |
|    |      |                        | 12     | 388, 722             | _         | _             | _          | 388, 722             | 242, 800             | 44, 063            | _    | _           | _          | 44, 063            | 27, 522            |              |      | _          | _          | △ 863          | △ 539             |
| 13 | H39  | 1. 6651                | 13     | 388, 722             | _         | _             | _          | 388, 722             | 233, 453             | 44, 063            | _    | _           | _          | 44, 063            | 26, 463            | △ 863        | _    | _          | _          | △ 863          | △ 518             |
| 14 | H40  | 1. 7317                | 14     | 388, 722             | -         | -             | _          | 388, 722             | 224, 474             | 44, 063            | -    | _           | _          | 44, 063            | 25, 445            | △ 863        | -    | _          | _          | △ 863          | △ 498             |
| 15 | H41  | 1.8009                 | 15     | 388, 722             | -         | _             | _          | 388, 722             | 215, 849             | 44, 063            | _    | _           | _          | 44, 063            | 24, 467            | △ 863        | _    | _          | _          | △ 863          | △ 479             |
| 16 | H42  | 1. 8730                |        | 388, 722             |           | _             | _          | 388, 722             | 207, 540             | 44, 063            |      | _           | _          | 44, 063            | 23, 525            |              |      | _          | _          | △ 863          | △ 461             |
|    |      | 1. 9479                | 17     | 388, 722             |           |               | _          | 388, 722             | 199, 560             | 44, 063            |      | _           | _          | 44, 063            | 22, 621            | △ 863        |      | _          |            | △ 863          | △ 443             |
|    |      |                        | 18     | 388, 722             | _         |               | _          | 388, 722             | 191, 886             | 44, 063            |      | _           | _          | 44, 063            | 21, 751            | △ 863        |      | _          | _          |                | △ 426             |
|    |      | 2. 1068                |        | 388, 722             | _         |               | _          | 388, 722             | 184, 508             | 44, 063            |      | _           | _          | 44, 063            | 20, 915            |              |      | _          | _          | △ 863          | △ 410             |
|    |      | 2. 1911                |        | 388, 722<br>388, 722 |           |               | _          | 388, 722<br>388, 722 | 177, 410<br>170, 582 | 44, 063            |      |             |            | 44, 063            | 20, 110<br>19, 336 |              |      | _          |            |                | △ 394             |
|    |      | 2. 2788<br>2. 3699     |        | 388, 722             |           |               |            | 388, 722             | 164, 025             | 44, 063<br>44, 063 |      |             | _          | 44, 063<br>44, 063 | 18, 593            |              |      | _          |            | △ 863<br>△ 863 | △ 379             |
|    |      | 2. 4647                |        | 388, 722             |           |               |            | 388, 722             | 157, 716             | 44, 063            |      |             |            | 44, 063            | 17, 878            |              |      |            |            | △ 863          | △ 350<br>△ 350    |
|    |      |                        | 24     | 388, 722             | _         | _             | _          | 388, 722             | 151, 649             | 44, 063            |      | _           | _          | 44, 063            | 17, 070            |              |      | _          | _          | △ 863          | △ 337             |
|    |      | 2. 6658                | _      | 388, 722             | _         | _             | _          | 388, 722             | 145, 818             | 44, 063            | _    | _           | _          | 44, 063            | 16, 529            |              |      | _          | _          |                | △ 32 <sup>4</sup> |
|    |      | 2. 7725                |        | 388, 722             | _         | _             | _          | 388, 722             | 140, 206             | 44, 063            | _    | _           | _          | 44, 063            | 15, 893            |              |      | _          | _          | △ 863          | Δ 311             |
|    |      |                        | 27     | 388, 722             | _         | _             | _          | 388, 722             | 134, 814             | 44, 063            | _    | _           | _          | 44, 063            | 15, 282            | △ 863        | _    | _          | _          | △ 863          | △ 299             |
| 28 | H54  | 2. 9987                | 28     | 388, 722             | -         | _             | _          | 388, 722             | 129, 630             | 44, 063            | _    | _           | _          | 44, 063            | 14, 694            | △ 863        | _    | _          | _          | △ 863          | △ 288             |
|    |      | 3. 1187                |        | 388, 722             | _         | _             | _          | 388, 722             | 124, 642             | 44, 063            | _    | _           | _          | 44, 063            | 14, 129            |              |      | _          | _          |                | △ 277             |
|    |      | 3. 2434                | _      | 388, 722             | _         | _             | _          | 388, 722             | 119, 850             | 44, 063            |      | _           | _          | 44, 063            | 13, 585            |              |      | _          |            |                | △ 266             |
|    |      | 3. 3731                |        | 388, 722             |           |               | _          | 388, 722             | 115, 242             | 44, 063            |      | _           | _          | 44, 063            | 13, 063            |              |      | _          | _          | △ 863          | △ 256             |
|    |      | 3. 5081                | 32     | 388, 722             |           |               | _          | 388, 722             | 110, 807             | 44, 063            |      | _           | _          | 44, 063            | 12, 560            |              |      | _          | _          |                | △ 246             |
| _  |      | 3. 6484                | _      | 388, 722             | _         | _             | _          | 388, 722             | 106, 546             | 44, 063            | _    | _           | _          | 44, 063            | 12, 077            |              |      | _          |            | △ 863          | △ 237             |
|    |      | 3. 7943                | 34     | 388, 722<br>388, 722 | _         | _             | _          | 388, 722             | 102, 449             | 44, 063            |      | _           | _          | 44, 063            | 11, 613            |              |      | _          | _          | △ 863          | △ 227             |
|    |      | 3. 9461<br>4. 1039     |        | 388, 722             | _         |               | _          | 388, 722<br>388, 722 | 98, 508<br>94, 720   | 44, 063<br>44, 063 |      |             |            | 44, 063<br>44, 063 | 11, 166<br>10, 737 |              |      |            |            | △ 863<br>△ 863 | △ 219             |
|    |      | 4. 1039                | 37     | 388, 722             |           |               | _          | 388, 722             | 94, 720              | 44, 063            |      | _           |            | 44, 063            | 10, 737            |              |      | _          |            | Δ 863<br>Δ 863 | △ 202             |
|    |      | 4. 4388                | 38     | 388, 722             | _         |               |            | 388, 722             | 87, 574              | 44, 063            |      | _           | _          | 44, 063            | 9, 927             | △ 863        |      | _          |            |                | △ 194             |
|    |      | 4. 6164                |        | 388, 722             | _         | _             | _          | 388, 722             | 84, 205              | 44, 063            |      | _           | _          | 44, 063            | 9, 545             |              |      | _          | _          | △ 863          | △ 187             |
|    |      | 4. 8010                |        | 388, 722             | _         | _             | _          | 388, 722             | 80, 967              | 44, 063            | _    | _           | _          | 44, 063            | 9, 178             |              |      | _          | _          |                | △ 180             |
| _  |      | 4. 9931                | _      | 388, 722             | _         | _             | _          | 388, 722             | 77, 852              | 44, 063            | _    | _           | _          | 44, 063            | 8, 825             |              |      | _          | _          | △ 863          | △ 173             |
| _  |      | 5. 1928                | _      | 388, 722             | _         | _             | _          | 388, 722             | 74, 858              | 44, 063            | _    | _           | _          | 44, 063            | 8, 485             |              |      | _          | _          | △ 863          | △ 166             |
|    |      | 5. 4005                |        | 388, 722             | _         | _             | _          | 388, 722             | 71, 979              | 44, 063            | _    | _           | _          | 44, 063            | 8, 159             |              |      | _          | _          | △ 863          | △ 160             |
|    |      | 5. 6165                |        | 388, 722             | _         | _             | _          | 388, 722             | 69, 211              | 44, 063            | _    | _           | _          | 44, 063            | 7, 845             | △ 863        | _    | _          | _          | △ 863          | △ 154             |
| 45 | H71  | 5. 8412                | 45     | 388, 722             | -         | _             | _          | 388, 722             | 66, 548              | 44, 063            | -    | _           | _          | 44, 063            | 7, 543             | △ 863        |      | _          | _          | △ 863          | △ 148             |
|    |      | 6. 0748                |        | 388, 722             |           |               | _          | 388, 722             | 63, 989              | 44, 063            |      | _           | _          | 44, 063            | 7, 253             |              |      | _          | _          | △ 863          |                   |
| 合  | 十 (絵 | 便益額                    | ) 1    |                      |           | $\overline{}$ |            |                      | 8, 118, 305          |                    |      |             |            |                    | 920, 238           |              |      |            |            |                | △ 18,02           |

※経過年は評価年からの年数

# 益田地区の事業の効用に関する詳細 2 (4) 総便益額算出表一2

|    |     |                      | 経  |                        | 維持管理費節減効果 地域用水効果 |               |        |                        |                        |                    |      |                |       |                    |                    |                        |                      |     |
|----|-----|----------------------|----|------------------------|------------------|---------------|--------|------------------------|------------------------|--------------------|------|----------------|-------|--------------------|--------------------|------------------------|----------------------|-----|
| 評  | 年   | 割引率(1                | 過年 | 更新分に<br>係る効果           |                  | ひ機能向<br>に係る効果 |        |                        | <del>ā†</del>          | 更新分に<br>係る効果       |      | 及び機能向<br>に係る効果 | ]上分   | i                  | <del> </del>       |                        | 割引後効果額               | 備考  |
| 価期 | 度   | 十割                   | _  | 年効果額                   | 年効果額             | 効果発           | 年発生    | 年効果額                   | 同左                     | 年効果額               | 年効果額 | 効果発            | 年発生   | 年効果額               | 同左                 |                        | 合計                   | 明つ  |
| 間  |     | 引率) <sup>t</sup>     | t  |                        |                  | 生割合           | 効果額    |                        | 割引後                    |                    |      | 生割合            | 効果額   |                    | 割引後                |                        |                      |     |
|    |     |                      | _  | (千円)                   | (千円)             | (%)           | (千円)   | (千円)                   | (千円)                   | (千円)               | (千円) | (%)            | (千円)  | (千円)               | (千円)               |                        | (千円)                 |     |
|    |     | 1                    |    | 2                      | 3                | 4             | 5=3×4  | 6=2+5                  | 7=6/1                  | 2                  | 3    | 4              | 5=3×4 | 6=2+5              | 7=6/1              |                        |                      |     |
|    |     | 1.0000               | 0  |                        | 4 450            |               |        |                        |                        |                    |      |                |       |                    | 10.011             |                        |                      | 評価年 |
| 1  |     | 1. 0400<br>1. 0816   | 1  | △ 43, 920<br>△ 43, 920 | 4, 159<br>4, 159 | 0<br>8.3      |        | △ 43, 920<br>△ 43, 575 | △ 42, 231<br>△ 40, 288 | 20, 603<br>20, 603 |      |                |       | 20, 603<br>20, 603 | 19, 811<br>19, 049 |                        | 392, 889<br>378, 097 |     |
|    |     | 1. 1249              | 3  | △ 43, 920<br>△ 43, 920 | 4, 159           | 26. 6         |        | △ 43, 373<br>△ 42, 814 | △ 38, 060              | 20, 603            |      |                |       | 20, 603            | 18, 315            |                        | 364, 220             |     |
|    |     | 1. 1699              | 4  | △ 43, 920              | 4, 159           | 54.8          |        | △ 41, 641              | △ 35, 594              | 20, 603            | _    | _              | _     | 20, 603            | 17, 611            |                        | 351, 212             |     |
|    |     | 1. 2167              | 5  |                        | 4, 159           | 76. 7         |        | Δ 40, 730              | △ 33, 476              | 20, 603            | _    | _              | _     | 20, 603            | 16, 934            |                        | 338, 453             |     |
|    |     | 1. 2653              | 6  | △ 43, 920              | 4, 159           | 92. 1         |        | △ 40, 090              | △ 31,684               | 20, 603            |      | _              | _     | 20, 603            | 16, 283            |                        | 325, 958             |     |
|    |     | 1. 3159              | 7  | △ 43, 920              | 4, 159           | 100           |        | △ 39, 761              | △ 30, 216              | 20, 603            |      | _              | _     | 20, 603            | 15, 657            |                        | 313, 674             |     |
|    |     | 1. 3686<br>1. 4233   |    | △ 43, 920<br>△ 43, 920 | 4, 159<br>4, 159 | 100<br>100    |        | △ 39, 761<br>△ 39, 761 | △ 29, 052<br>△ 27, 936 | 20, 603<br>20, 603 |      |                |       | 20, 603<br>20, 603 | 15, 054<br>14, 476 |                        | 301, 596<br>290, 005 |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920<br>△ 43, 920 | 4, 159           | 100           |        | △ 39, 761<br>△ 39, 761 | △ 27, 936<br>△ 26, 862 | 20, 603            |      |                |       | 20, 603            | 13, 919            |                        | 278, 857             |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920              | 4, 159           | 100           |        | △ 39, 761              | △ 25, 827              | 20, 603            | _    | _              | _     | 20, 603            | 13, 383            |                        | 268, 116             |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920              | 4, 159           | 100           |        | △ 39, 761              | △ 24, 835              | 20, 603            | _    | _              | _     | 20, 603            | 12, 869            |                        | 257, 817             |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920              | 4, 159           | 100           |        | △ 39, 761              | △ 23,879               | 20, 603            |      | _              | _     | 20, 603            | 12, 373            |                        | 247, 892             |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920              | 4, 159           | 100           |        | △ 39, 761              | △ 22, 961              | 20, 603            |      |                | _     | 20, 603            | 11, 898            |                        | 238, 358             |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920<br>△ 43, 920 | 4, 159<br>4, 159 | 100<br>100    |        | △ 39, 761<br>△ 39, 761 | △ 22, 078<br>△ 21, 229 | 20, 603<br>20, 603 |      | _              |       | 20, 603<br>20, 603 | 11, 440<br>11, 000 |                        | 229, 199<br>220, 375 |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920<br>△ 43, 920 | 4, 159           | 100           |        | △ 39, 761<br>△ 39, 761 | △ 21, 229<br>△ 20, 412 | 20, 603            |      |                |       | 20, 603            | 10, 577            |                        | 211, 903             |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920              | 4, 159           | 100           |        | △ 39, 761              | △ 19, 627              | 20, 603            | _    |                | _     | 20, 603            | 10, 377            |                        | 203, 754             |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920              | 4, 159           | 100           |        | △ 39, 761              | △ 18, 873              | 20, 603            | _    | _              | _     | 20, 603            | 9, 779             |                        | 195, 919             |     |
| 20 |     |                      |    | △ 43, 920              | 4, 159           | 100           |        | △ 39, 761              | △ 18, 147              | 20, 603            | _    | _              | _     | 20, 603            | 9, 403             |                        | 188, 382             |     |
| 21 |     |                      |    | △ 43, 920              | 4, 159           | 100           |        | △ 39, 761              | △ 17, 448              | 20, 603            |      |                | _     | 20, 603            | 9, 041             |                        | 181, 132             |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920<br>△ 43, 920 | 4, 159           | 100           |        | △ 39, 761              | △ 16, 778              | 20, 603            |      | _              |       | 20, 603            | 8, 694<br>8, 359   |                        | 174, 170             |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920<br>△ 43, 920 | 4, 159<br>4, 159 | 100           |        | △ 39, 761<br>△ 39, 761 | △ 16, 132<br>△ 15, 512 | 20, 603<br>20, 603 |      |                |       | 20, 603<br>20, 603 | 8, 038             | 骨 各効果における「同左割引後」の合計 ├─ | 167, 471<br>161, 028 |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920              | 4, 159           | 100           |        | △ 39, 761              | △ 14, 915              | 20, 603            |      | _              | _     | 20, 603            | 7, 729             |                        | 154, 837             |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920              | 4, 159           | 100           |        | △ 39, 761              | △ 14, 341              | 20, 603            |      | _              | _     | 20, 603            | 7, 431             |                        | 148, 878             |     |
| 27 | H53 | 2.8834               | 27 | △ 43, 920              | 4, 159           | 100           |        | △ 39, 761              | △ 13, 790              | 20, 603            | _    | _              | _     | 20, 603            | 7, 145             |                        | 143, 152             |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920              | 4, 159           | 100           |        | △ 39, 761              | △ 13, 259              | 20, 603            |      | _              | _     | 20, 603            | 6, 871             |                        | 137, 648             |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920              | 4, 159           | 100           |        | △ 39, 761              | △ 12, 749              | 20, 603            |      | _              | _     | 20, 603            | 6, 606             |                        | 132, 351             |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920              | 4, 159<br>4, 159 | 100<br>100    |        | △ 39, 761              | △ 12, 259<br>△ 11, 788 | 20, 603<br>20, 603 |      |                |       | 20, 603<br>20, 603 | 6, 352<br>6, 108   |                        | 127, 262<br>122, 369 |     |
| 31 |     |                      |    | △ 43, 920<br>△ 43, 920 | 4, 159<br>4, 159 | 100           |        | △ 39, 761<br>△ 39, 761 | Δ 11, 788<br>Δ 11, 334 | 20, 603            |      |                |       | 20, 603            | 5, 108             |                        | 117, 660             |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920              | 4, 159           | 100           |        | △ 39, 761              | △ 10, 898              | 20, 603            |      | _              | _     | 20, 603            | 5, 647             |                        | 113, 135             |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920              | 4, 159           | 100           | 4, 159 | △ 39, 761              | △ 10, 479              | 20, 603            |      |                | _     | 20, 603            | 5, 430             |                        | 108, 786             |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920              | 4, 159           | 100           |        | △ 39, 761              | Δ 10, 076              | 20, 603            | _    | _              | _     | 20, 603            | 5, 221             |                        | 104, 600             |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920              | 4, 159           | 100           |        | △ 39, 761              | △ 9,689                | 20, 603            | _    | _              | _     | 20, 603            | 5, 020             |                        | 100, 578             |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920              | 4, 159           | 100           |        | △ 39, 761              | △ 9,316                | 20, 603            |      |                | _     | 20, 603            | 4, 827             |                        | 96, 709              |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920<br>△ 43, 920 | 4, 159<br>4, 159 | 100<br>100    |        | △ 39, 761<br>△ 39, 761 | △ 8, 958<br>△ 8, 613   | 20, 603<br>20, 603 |      |                |       | 20, 603<br>20, 603 | 4, 642<br>4, 463   |                        | 92, 991<br>89, 413   |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920              | 4, 159           | 100           |        | △ 39, 761              | △ 8, 282               | 20, 603            |      | _              | _     | 20, 603            | 4, 403             |                        | 85, 974              |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920              | 4, 159           | 100           |        | △ 39, 761              | △ 7, 963               | 20, 603            |      | _              | _     | 20, 603            | 4, 126             |                        | 82, 667              |     |
| 42 | H68 | 5. 1928              | 42 | △ 43, 920              | 4, 159           | 100           | 4, 159 | △ 39, 761              | △ 7,657                | 20, 603            | _    | _              | _     | 20, 603            | 3, 968             |                        | 79, 488              |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920              | 4, 159           | 100           |        | △ 39, 761              | △ 7, 362               | 20, 603            |      |                | _     | 20, 603            | 3, 815             |                        | 76, 431              |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920              | 4, 159           | 100           |        | △ 39, 761              | △ 7,079                | 20, 603            |      | _              | _     | 20, 603            | 3, 668             |                        | 73, 491              |     |
|    |     |                      |    | △ 43, 920<br>△ 43, 920 | 4, 159<br>4, 159 | 100<br>100    |        | △ 39, 761<br>△ 39, 761 | △ 6, 807<br>△ 6, 545   | 20, 603<br>20, 603 |      |                |       | 20, 603<br>20, 603 | 3, 527<br>3, 392   |                        | 70, 663<br>67, 947   |     |
|    |     | 0.0748<br><b>使益額</b> |    | 43, 920                | 4, 109           | 100           | 4, 109 | △ 39, 701              | △ 843, 296             | 20, 003            |      | <del></del>    |       | 20, 003            | 430, 285           |                        | 8, 607, 507          |     |
|    |     |                      |    | の年数                    |                  |               |        |                        | △ 043, 290             |                    |      |                |       |                    | 450, 200           |                        | 0, 007, 307          |     |

※経過年は評価年からの年数

## 3 (1) 作物生産効果

|        |       |     | 作付面積 |    |                             |         | 単 収     |         | 生産     |        |            |          |            |
|--------|-------|-----|------|----|-----------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|------------|----------|------------|
|        |       |     |      | 効果 |                             | 事業      | 事業      | 効果算定    | 増減量    |        |            |          |            |
|        | 新設    |     |      | 発生 | 効果要因                        | なかりせば   | ありせば    | 対象      |        | 生産物    | 増加粗        | 純        | 年効果額       |
| 作物名    | •     | 現況  | 計画   | 面積 |                             | 単収      | 単収      | 単収      |        |        |            | 益        |            |
|        | 更新    |     |      |    |                             |         |         |         | 3=     | 単価     | 収益         | 率        | _          |
|        |       |     |      | 1  |                             |         |         | 2       | 1)×2   | 4      | <b>⑤</b> = | <b>6</b> | <b>⑦</b> = |
|        |       |     |      |    |                             |         |         |         | ÷100   |        | 3×4        |          | (5) × (6)  |
|        |       | ha  | ha   | ha |                             | kg/10a  | kg/10a  | kg/10a  |        | 千円/ t  | 千円         | %        | 千円         |
|        |       |     |      |    |                             | 本/10a   | 本/10a   | 本/10a   | 千本     | 千円/千本  |            |          |            |
| ケール    | 更新    |     |      |    | 単収増                         |         |         |         |        |        |            |          |            |
|        |       | 89  | 89   | 89 | (湿潤かんがい)                    | 2, 148  | 2, 427  | 279     | 248. 3 | 77     | 19, 119    | 79       | 15, 104    |
| 施設トマト  | 更新    |     |      |    | 単収増                         |         | 40.040  | 45.054  | 054 0  | 225    | 000 110    | 0.4      | 224 224    |
|        |       | 6   | 6    | 6  | (湿潤かんがい)                    | 3, 992  | 19, 846 | 15, 854 | 951. 2 | 305    | 290, 116   | 81       | 234, 994   |
| 施設メロン  | 更新    | _   |      | _  | 単収増                         | 0.700   | Г 000   | 1 400   | 00.0   | 400    | 40 570     | 00       | 04.000     |
|        |       | 6   | 6    | 6  | (湿潤かんがい)                    | 3, 792  | 5, 280  | 1, 488  | 89. 3  | 488    | 43, 578    | 80       | 34, 862    |
| 牧草     | 更新    | 76  | 76   | 76 | 単収増<br><sup>(湿潤かんがい)</sup>  | 2, 924  | 3, 509  | 585     | 444. 6 | 37     | 16, 450    | 80       | 13, 160    |
|        |       | 70  | 70   | 70 | 単収増                         | 2, 924  | 3, 509  | 363     | 444. 0 | 37     | 16, 450    | 00       | 13, 100    |
| 花き     | 更新    | 3   | 3    | 3  | <del>単</del> 収増<br>(湿潤かんがい) | 43, 398 | 65, 531 | 22, 133 | 664. 0 | 70     | 46, 480    | 79       | 36, 719    |
| 施設ぶどう  | 更新    |     |      |    | 単収増                         |         |         |         |        |        |            |          |            |
| 心はないとノ | 文利    | 27  | 27   | 27 | (湿潤かんがい)                    | 862     | 991     | 129     | 34. 8  | 1, 347 | 46, 876    | 76       | 35, 626    |
| 露地ぶどう  | 更新    |     |      |    | 単収増                         |         |         |         |        |        |            |          |            |
| 路心がこう  | X 471 | 22  | 22   | 22 | (湿潤かんがい)                    | 862     | 991     | 129     | 28. 4  | 566    | 16, 074    | 76       | 12, 216    |
| かき     | 更新    |     |      |    | 単収増                         |         |         |         |        |        |            |          |            |
|        | 2471  | 69  | 69   | 69 | (湿潤かんがい)                    | 423     | 487     | 64      | 44. 2  | 173    | 7, 647     | 79       | 6, 041     |
| 畑計     |       |     |      |    |                             |         |         |         |        |        | 486, 340   |          | 388, 722   |
|        | 更新    | 298 | 298  |    |                             |         |         |         |        |        | 486, 340   |          | 388, 722   |
|        | 計     | 298 | 298  |    |                             |         |         |         |        |        | 486, 340   |          | 388, 722   |

## 3 (2) 品質向上効果

|       |            | 効果対象数量   |      |             | 生産物単価  |            | 単価に                | <b>与上額</b> | 年効果額               |               |         |  |
|-------|------------|----------|------|-------------|--------|------------|--------------------|------------|--------------------|---------------|---------|--|
| 作物名   | 効果<br>要因   | 機能<br>維持 | 機能向上 | 事業なか<br>りせば | 現況     | 事業あり<br>せば | 現況一事<br>業なかり<br>せば | 事業ありせば一現況  | 現況一事<br>業なかりせ<br>ば | 事業ありせ<br>ばー現況 | 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      |  |
| 施設ぶどう | 湿潤<br>かんがい | 233      | _    | 1, 206      | 1, 347 | 1, 347     | 141                | _          | 32, 853            | _             | 32, 853 |  |
| 露地ぶどう | 湿潤<br>かんがい | 190      | _    | 507         | 566    | 566        | 59                 | _          | 11, 210            | _             | 11, 210 |  |
| 畑計    |            |          |      |             |        |            |                    |            |                    |               | 44, 063 |  |
| 合計    |            |          |      |             |        |            |                    |            |                    |               | 44, 063 |  |

## 3 (3) 営農経費節減効果

|                 |           | ha当たり    | 営農経費         | ha当たり        | 効果発生面積     | 年効果額 |          |
|-----------------|-----------|----------|--------------|--------------|------------|------|----------|
|                 | 新         | 設        | 更            | 新            | 経費         |      |          |
| 作物名             | 現況        | 計画       | 事業なかりせば      | 事業ありせば       | (1)-(2)    |      |          |
|                 | (事業なかりせば) | (事業ありせば) | 営農経費         | 営農経費         | +          |      |          |
|                 | 1         | 2        | 3            | 4            | (3-4)      | 6    | 7=5×6    |
|                 | 円         | 円        | 円            | 円            | 円          | ha   | 千円       |
| ケール (用水改良)      | -         | -        | 1, 169, 280  | 1, 211, 040  | △ 41, 760  | 89   | △ 3, 717 |
| 施設トマト<br>(用水改良) | -         | -        | 22, 705, 968 | 23, 636, 160 | △ 930, 192 | 6    | △ 5, 581 |
| 施設メロン<br>(用水改良) | _         | -        | 11, 624, 064 | 11, 706, 720 | △ 82, 656  | 6    | △ 496    |
| 牧草<br>(用水改良)    | _         | -        | 70, 992      | 77, 952      | △ 6,960    | 76   | △ 529    |
| 花き<br>(用水改良)    | _         | _        | 27, 730, 908 | 28, 188, 000 | △ 457, 092 | 3    | Δ 1, 371 |
| 施設ぶどう<br>(用水改良) | -         | -        | 6, 554, 532  | 6, 570, 240  | △ 15, 708  | 27   | △ 424    |
| 露地ぶどう<br>(用水改良) | -         | -        | 4, 717, 092  | 4, 718, 880  | △ 1, 788   | 22   | △ 39     |
| かき<br>(用水改良)    | _         | _        | 3, 525, 360  | 3, 361, 680  | 163, 680   | 69   | 11, 294  |
| 畑計              |           |          |              |              |            |      | △ 863    |
| 計               |           |          |              |              |            |      | △ 863    |