

平成 25 年度新規地区採択チェックリスト

(7-1) 農業競争力強化基盤整備事業 (農業競争力強化基盤整備事業 (農地整備事業))

(都道府県名：熊本) (地区名：昭和)

1. 必須事項

| 項目 | 評価の内容 | 判定 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|
| 1. 事業の必要性が明確であること。(必要性) | ・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。 | ○ |
| 2. 技術的可能性が確実であること。 | ・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。 | ○ |
| 3. 事業の効率性が十分見込まれること。(効率性) | ・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。 | ○ |
| 4. 受益者負担の可能性が十分であること。(公平性) | ・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。 | ○ |
| 5. 環境との調和に配慮していること。 | ・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。 | ○ |
| 6. 事業の採択要件を満たしていること。 | ・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。 | ○ |

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の () には、主として考えられる観点を記述している。

平成 25 年度新規地区採択チェックリスト

(7-1) 農業競争力強化基盤整備事業 (農業競争力強化基盤整備事業 (農地整備事業))

(都道府県名：熊本) (地区名：昭和)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

| 評価項目 | | | 評価指標 | 単位 | 評価結果 | 評価 |
|-------|------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----|
| 大項目 | 中項目 | 小項目 | | | | |
| 効率性 | 事業の経済性・効率性 | | ①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮 | — | 1 | B |
| 有効性 | 食料の安定供給の確保 | 農業生産性の維持・向上 | 土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額 (受益面積あたり) | 千円/ha・年 | 2,293 | A |
| | | 野菜・果樹の産地形成 | 野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定作物の計画作付面積割合 (受益面積当たり) | % | 30.5 | A |
| | | 水田における麦・大豆の生産拡大 | 水田における麦・大豆の作付面積率 | % | 0.3 | B |
| | | 農地の有効利用 | 耕地利用率、作付面積増加率 | % | 111 | A |
| | 農業の持続的発展 | 望ましい農業構造の確立 | 担い手等への農地利用集積 《経営体育成型》 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 ③育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 《畑地帯担い手育成型》 ・計画農地利用集積率 《畑地帯担い手支援型》 ・現況農地利用集積率 《耕作放棄地型》 ・現況農地利用集積率 | % | 49.3 | A |
| 農村の振興 | 地域経済への波及効果 | 他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり) | 千円/ha・年 | 5,624.0 | A | |
| 有効性 | 多面的機能の発揮 | 環境機能の維持・増進 | 環境関連効果額 (受益面積当たり) | 千円/ha・年 | — | B |

【事業の実施環境等】

| 評価項目 | | | 評価指標 | 単位 | 評価結果 | 評価 |
|----------|----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------|----|
| 大項目 | 中項目 | 小項目 | | | | |
| 事業の実施環境等 | 環境への配慮 | 生態系 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組み ④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況 | — | c a a a | A |
| | | 景観 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組み ④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況 | — | a a a a | A |
| | 関係計画との連携 | | ①都道府県や市町村が策定する振興計画や農業振興地域整備計画等との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合 | — | a — a | A |
| | 関係機関との協議 | | ①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況 | — | — a | A |
| | 地元合意 | | ①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況 | — | a a | A |
| | 事業推進体制 | | ①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出 | — | a a | A |
| | 維持管理体制 | | ①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意 | — | a a | A |
| | 営農支援体制 | | 営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 | — | 設置済 | A |
| | 緊急性 | | ①国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被害の発生状況から、施設整備の緊急性が高い | — | 該当有 | B |

費用対効果分析に関する説明資料

| | | | |
|-----|-------------------------|-----|------------|
| 事業名 | 農業競争力強化基盤整備事業 農地整備事業 | 地区名 | しょうわ 昭和 |
|-----|-------------------------|-----|------------|

1. 総費用総便益比の算定

(単位：千円)

| 区分 | 算定式 | 数値 | 備考 |
|-------------|-------|------------|-----------------|
| 総費用（現在価値化） | ①=②+③ | 8,274,713 | |
| 当該事業による費用 | ② | 3,173,871 | |
| その他費用 | ③ | 5,100,842 | 関連事業費＋資産価額＋再整備費 |
| 評価期間 | ④ | 48 | 当該事業の工事期間＋40年 |
| 総便益額（現在価値化） | ⑤ | 17,186,590 | |
| 総費用総便益比 | ⑥=⑤÷① | 2.07 | |

2. 年効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目 | 年効果額 | 効果の要因 |
|---------------|---------|----------------------------------------------------|
| 作物生産効果 | 710,803 | 用排水施設の整備及び暗渠排水を実施した場合と実施しなかった場合での農産物生産量が増減する効果 |
| 営農経費節減効果 | 3,058 | 用排水施設の整備及び道路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 | △15,215 | 用排水施設の整備及び道路を実施した場合と実施しなかった場合での維持管理費が増減する効果 |
| 営農に係る走向経費節減効果 | 24,777 | 農道整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農に係る走行経費が低減する効果 |
| 品質向上効果 | 17,216 | 道路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 |
| 災害防止効果（農業） | 38,099 | 農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果 |
| 災害防止効果（一般資産） | 3,031 | 農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果 |
| 災害防止効果（公共資産） | 1,867 | 農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果 |
| 計 | 783,636 | |

出典：昭和地区土地改良事業計画書（熊本県農村計画課作成）

昭和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 : 熊本県八代市昭和同仁町他
- (2) 受益面積 : 341 ha
- (3) 事業目的 : 用水改良 327.0ha、排水路改良 247.4ha、道路改良 110.4ha
暗渠排水 15.7ha、排水機場 122.0ha
- (4) 主要工事計画 : 用水路 20.4km (改修)
排水路 12.3km (改修)
農 道 6.1km (改修)
暗渠排水 15.7ha (新設)
排水機場 1箇所 (改修)
- (5) 県営事業費 : 3,756百万円
- (6) 工 期 : 平成25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 | 8,274,713 |
| 当該事業による整備費用 | ② | 3,173,871 |
| その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費) | ③ | 5,100,842 |
| 評価期間 (当該事業の工事期間+40年) | ④ | 48年 |
| 総便益額 (現在価値化) | ⑤ | 17,186,590 |
| 総費用総便益比 | ⑥=⑤÷① | 2.07 |

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

| 区分 | 施設名 (又は工種) | 事業着工時点 の資産価額 ① | 当該事業費 ② | 関連事業費 ③ | 評価期間に おける再整備費 ④ | 評価期間終了 時点の資産価額 ⑤ | 総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤ |
|------|---------------|----------------------|------------|------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| 当該事業 | 用排水路工 | 616,901 | 2,865,152 | | 2,368,773 | 432,227 | 5,418,599 |
| | 道路工 | | 283,756 | | 92,555 | 49,767 | 326,544 |
| | 暗渠排水工 | | 24,963 | | 7,697 | 2,963 | 29,697 |
| | | | | | | | |
| | 計 | 616,901 | 3,173,871 | 0 | 2,469,025 | 484,957 | 5,774,840 |
| その他 | 選拝堰(国営) | 43,215 | | | 145,939 | 10,259 | 178,895 |
| | 幹線水路(不知火等)国営 | 39,061 | | | 1,887,725 | 210,195 | 1,716,591 |
| | 整備済支線排水路(市営) | 466,667 | | | 166,740 | 29,020 | 604,387 |
| | | | | | | | |
| | 計 | 548,943 | 0 | 0 | 2,200,404 | 249,474 | 2,499,873 |
| 合計 | 1,165,844 | 3,173,871 | 0 | 4,669,429 | 734,431 | 8,274,713 | |

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目 | 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 | | 710,803 | 農業用排水施設整備、暗渠排水を実施した場合と実施しなかった場合での農産物生産量が増減する効果 |
| 品質向上効果 | | 17,216 | 道路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 | | 3,058 | 農業用排水施設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 | | △15,215 | 農業用排水施設整備及び道路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 |
| 営農に係る走行経費節減効果 | | 24,777 | 農道整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農に係る走行経費が低減する効果 |
| 農業の持続的発展に関する効果 | | | |
| 災害防止効果(農業) | | 38,099 | 農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果 |
| 農業の振興に関する効果 | | | |
| 災害防止効果(一般資産) | | 3,031 | 農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果 |
| 多面的機能の発揮に関する効果 | | | |
| 災害防止効果(公共資産) | | 1,867 | 農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果 |
| 合計 | | 783,636 | |

(4) 総便益額算出表

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) | 経過年 | 作物生産効果 (用排水施設) | | | | | | 備考 |
|-----------|-----|----------------|-----|----------------------|--------------------|--------|--------|---------|------------|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 年効果額 | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | |
| | | | | | 年効果額 | 効果発生割合 | 年発生効果額 | 年効果額 | 同左割引後 | |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤=③×④ | ⑥=②+⑤ | ⑦=⑥/① | | | | |
| 1 | H24 | 1.0000 | 0 | 676,862 | 11,087 | 0 | 0 | 676,862 | 676,862 | 評価年 |
| 2 | H25 | 1.0400 | 1 | 676,862 | 11,087 | 13 | 1,441 | 678,303 | 652,214 | |
| 3 | H26 | 1.0816 | 2 | 676,862 | 11,087 | 25 | 2,772 | 679,634 | 628,360 | |
| 4 | H27 | 1.1249 | 3 | 676,862 | 11,087 | 38 | 4,213 | 681,075 | 605,454 | |
| 5 | H28 | 1.1699 | 4 | 676,862 | 11,087 | 50 | 5,544 | 682,406 | 583,303 | |
| 6 | H29 | 1.2167 | 5 | 676,862 | 11,087 | 63 | 6,985 | 683,847 | 562,051 | |
| 7 | H30 | 1.2653 | 6 | 676,862 | 11,087 | 75 | 8,315 | 685,177 | 541,513 | |
| 8 | H31 | 1.3159 | 7 | 676,862 | 11,087 | 88 | 9,701 | 686,563 | 521,744 | |
| 9 | H32 | 1.3686 | 8 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 502,666 | |
| 10 | H33 | 1.4233 | 9 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 483,348 | |
| 11 | H34 | 1.4802 | 10 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 464,768 | |
| 12 | H35 | 1.5395 | 11 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 446,865 | |
| 13 | H36 | 1.6010 | 12 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 429,700 | |
| 14 | H37 | 1.6651 | 13 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 413,158 | |
| 15 | H38 | 1.7317 | 14 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 397,268 | |
| 16 | H39 | 1.8009 | 15 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 382,003 | |
| 17 | H40 | 1.8730 | 16 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 367,298 | |
| 18 | H41 | 1.9479 | 17 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 353,175 | |
| 19 | H42 | 2.0258 | 18 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 339,594 | |
| 20 | H43 | 2.1068 | 19 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 326,537 | |
| 21 | H44 | 2.1911 | 20 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 313,974 | |
| 22 | H45 | 2.2788 | 21 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 301,891 | |
| 23 | H46 | 2.3699 | 22 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 290,286 | |
| 24 | H47 | 2.4647 | 23 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 279,121 | |
| 25 | H48 | 2.5633 | 24 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 268,384 | |
| 26 | H49 | 2.6658 | 25 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 258,065 | |
| 27 | H50 | 2.7725 | 26 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 248,133 | |
| 28 | H51 | 2.8834 | 27 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 238,590 | |
| 29 | H52 | 2.9987 | 28 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 229,416 | |
| 30 | H53 | 3.1187 | 29 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 220,588 | |
| 31 | H54 | 3.2434 | 30 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 212,107 | |
| 32 | H55 | 3.3731 | 31 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 203,952 | |
| 33 | H56 | 3.5081 | 32 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 196,103 | |
| 34 | H57 | 3.6484 | 33 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 188,562 | |
| 35 | H58 | 3.7943 | 34 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 181,311 | |
| 36 | H59 | 3.9461 | 35 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 174,336 | |
| 37 | H60 | 4.1039 | 36 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 167,633 | |
| 38 | H61 | 4.2681 | 37 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 161,184 | |
| 39 | H62 | 4.4388 | 38 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 154,985 | |
| 40 | H63 | 4.6164 | 39 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 149,023 | |
| 41 | H64 | 4.8010 | 40 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 143,293 | |
| 42 | H65 | 4.9931 | 41 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 137,780 | |
| 43 | H66 | 5.1928 | 42 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 132,481 | |
| 44 | H67 | 5.4005 | 43 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 127,386 | |
| 45 | H68 | 5.6165 | 44 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 122,487 | |
| 46 | H69 | 5.8412 | 45 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 117,775 | |
| 47 | H70 | 6.0748 | 46 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 113,246 | |
| 48 | H71 | 6.3178 | 47 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 108,891 | |
| 49 | H72 | 6.5705 | 48 | 676,862 | 11,087 | 100 | 11,087 | 687,949 | 104,703 | |
| 合計 (総便益額) | | | | | | | | | 15,223,567 | |

※経過年は評価年からの年数

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) | 経過年 | 作物生産効果(暗渠排水) | | | | | | 備考 |
|----------|-----|----------------|-----|----------------------|--------------------|--------|--------|--------|---------|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 年効果額 | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | |
| | | | | | 年効果額 | 効果発生割合 | 年発生効果額 | 年効果額 | 同左割引後 | |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤=③×④ | ⑥=②+⑤ | ⑦=⑥/① | | | | |
| 1 | H24 | 1.0000 | 0 | | 22,854 | 0 | 0 | 0 | 0 | 評価年 |
| 2 | H25 | 1.0400 | 1 | | 22,854 | 20 | 4,457 | 4,457 | 4,286 | |
| 3 | H26 | 1.0816 | 2 | | 22,854 | 40 | 9,027 | 9,027 | 8,346 | |
| 4 | H27 | 1.1249 | 3 | | 22,854 | 60 | 13,598 | 13,598 | 12,088 | |
| 5 | H28 | 1.1699 | 4 | | 22,854 | 80 | 18,169 | 18,169 | 15,530 | |
| 6 | H29 | 1.2167 | 5 | | 22,854 | 100 | 22,845 | 22,845 | 18,776 | |
| 7 | H30 | 1.2653 | 6 | | 22,854 | 100 | 22,851 | 22,851 | 18,060 | |
| 8 | H31 | 1.3159 | 7 | | 22,854 | 100 | 22,852 | 22,852 | 17,366 | |
| 9 | H32 | 1.3686 | 8 | | 22,854 | 100 | 22,851 | 22,851 | 16,697 | |
| 10 | H33 | 1.4233 | 9 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 16,057 | |
| 11 | H34 | 1.4802 | 10 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 15,440 | |
| 12 | H35 | 1.5395 | 11 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 14,845 | |
| 13 | H36 | 1.6010 | 12 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 14,275 | |
| 14 | H37 | 1.6651 | 13 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 13,725 | |
| 15 | H38 | 1.7317 | 14 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 13,197 | |
| 16 | H39 | 1.8009 | 15 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 12,690 | |
| 17 | H40 | 1.8730 | 16 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 12,202 | |
| 18 | H41 | 1.9479 | 17 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 11,733 | |
| 19 | H42 | 2.0258 | 18 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 11,281 | |
| 20 | H43 | 2.1068 | 19 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 10,848 | |
| 21 | H44 | 2.1911 | 20 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 10,430 | |
| 22 | H45 | 2.2788 | 21 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 10,029 | |
| 23 | H46 | 2.3699 | 22 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 9,643 | |
| 24 | H47 | 2.4647 | 23 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 9,273 | |
| 25 | H48 | 2.5633 | 24 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 8,916 | |
| 26 | H49 | 2.6658 | 25 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 8,573 | |
| 27 | H50 | 2.7725 | 26 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 8,243 | |
| 28 | H51 | 2.8834 | 27 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 7,926 | |
| 29 | H52 | 2.9987 | 28 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 7,621 | |
| 30 | H53 | 3.1187 | 29 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 7,328 | |
| 31 | H54 | 3.2434 | 30 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 7,046 | |
| 32 | H55 | 3.3731 | 31 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 6,775 | |
| 33 | H56 | 3.5081 | 32 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 6,515 | |
| 34 | H57 | 3.6484 | 33 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 6,264 | |
| 35 | H58 | 3.7943 | 34 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 6,023 | |
| 36 | H59 | 3.9461 | 35 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 5,792 | |
| 37 | H60 | 4.1039 | 36 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 5,569 | |
| 38 | H61 | 4.2681 | 37 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 5,355 | |
| 39 | H62 | 4.4388 | 38 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 5,149 | |
| 40 | H63 | 4.6164 | 39 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 4,951 | |
| 41 | H64 | 4.8010 | 40 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 4,760 | |
| 42 | H65 | 4.9931 | 41 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 4,577 | |
| 43 | H66 | 5.1928 | 42 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 4,401 | |
| 44 | H67 | 5.4005 | 43 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 4,232 | |
| 45 | H68 | 5.6165 | 44 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 4,069 | |
| 46 | H69 | 5.8412 | 45 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 3,913 | |
| 47 | H70 | 6.0748 | 46 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 3,762 | |
| 48 | H71 | 6.3178 | 47 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 3,617 | |
| 49 | H72 | 6.5705 | 48 | | 22,854 | 100 | 22,854 | 22,854 | 3,478 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 441,672 | |

※経過年は評価年からの年数

作物生産効果 計 15,665,239

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) | 経過年 | 品質向上効果(荷傷防止効果) | | | | | | 備考 |
|----------|-----|----------------|-----|----------------|--------------------|--------|--------|--------|---------|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | |
| | | | | 年効果額 | 年効果額 | 効果発生割合 | 年発生効果額 | 年効果額 | 同左割引後 | |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤=③×④ | ⑥=②+⑤ | ⑦=⑥/① | | | | |
| 1 | H24 | 1.0000 | 0 | 17,216 | 0 | 0 | 0 | 17,216 | 17,216 | 評価年 |
| 2 | H25 | 1.0400 | 1 | 17,216 | 0 | 0 | 0 | 17,216 | 16,554 | |
| 3 | H26 | 1.0816 | 2 | 17,216 | 0 | 0 | 0 | 17,216 | 15,917 | |
| 4 | H27 | 1.1249 | 3 | 17,216 | 0 | 0 | 0 | 17,216 | 15,304 | |
| 5 | H28 | 1.1699 | 4 | 17,216 | 0 | 0 | 0 | 17,216 | 14,716 | |
| 6 | H29 | 1.2167 | 5 | 17,216 | 0 | 0 | 0 | 17,216 | 14,150 | |
| 7 | H30 | 1.2653 | 6 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 13,606 | |
| 8 | H31 | 1.3159 | 7 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 13,083 | |
| 9 | H32 | 1.3686 | 8 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 12,579 | |
| 10 | H33 | 1.4233 | 9 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 12,096 | |
| 11 | H34 | 1.4802 | 10 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 11,631 | |
| 12 | H35 | 1.5395 | 11 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 11,183 | |
| 13 | H36 | 1.6010 | 12 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 10,753 | |
| 14 | H37 | 1.6651 | 13 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 10,339 | |
| 15 | H38 | 1.7317 | 14 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 9,942 | |
| 16 | H39 | 1.8009 | 15 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 9,560 | |
| 17 | H40 | 1.8730 | 16 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 9,192 | |
| 18 | H41 | 1.9479 | 17 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 8,838 | |
| 19 | H42 | 2.0258 | 18 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 8,498 | |
| 20 | H43 | 2.1068 | 19 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 8,172 | |
| 21 | H44 | 2.1911 | 20 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 7,857 | |
| 22 | H45 | 2.2788 | 21 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 7,555 | |
| 23 | H46 | 2.3699 | 22 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 7,264 | |
| 24 | H47 | 2.4647 | 23 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 6,985 | |
| 25 | H48 | 2.5633 | 24 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 6,716 | |
| 26 | H49 | 2.6658 | 25 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 6,458 | |
| 27 | H50 | 2.7725 | 26 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 6,210 | |
| 28 | H51 | 2.8834 | 27 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 5,971 | |
| 29 | H52 | 2.9987 | 28 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 5,741 | |
| 30 | H53 | 3.1187 | 29 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 5,520 | |
| 31 | H54 | 3.2434 | 30 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 5,308 | |
| 32 | H55 | 3.3731 | 31 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 5,104 | |
| 33 | H56 | 3.5081 | 32 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 4,907 | |
| 34 | H57 | 3.6484 | 33 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 4,719 | |
| 35 | H58 | 3.7943 | 34 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 4,537 | |
| 36 | H59 | 3.9461 | 35 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 4,363 | |
| 37 | H60 | 4.1039 | 36 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 4,195 | |
| 38 | H61 | 4.2681 | 37 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 4,034 | |
| 39 | H62 | 4.4388 | 38 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 3,879 | |
| 40 | H63 | 4.6164 | 39 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 3,729 | |
| 41 | H64 | 4.8010 | 40 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 3,586 | |
| 42 | H65 | 4.9931 | 41 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 3,448 | |
| 43 | H66 | 5.1928 | 42 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 3,315 | |
| 44 | H67 | 5.4005 | 43 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 3,188 | |
| 45 | H68 | 5.6165 | 44 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 3,065 | |
| 46 | H69 | 5.8412 | 45 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 2,947 | |
| 47 | H70 | 6.0748 | 46 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 2,834 | |
| 48 | H71 | 6.3178 | 47 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 2,725 | |
| 49 | H72 | 6.5705 | 48 | 17,216 | 0 | 100 | 0 | 17,216 | 2,620 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 364,893 | |

※経過年は評価年からの年数

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) | 経過年 | 営農経費節減効果(用排水施設) | | | | | | 備考 |
|----------|-----|----------------|-----|----------------------|--------------------|--------|--------|---------|---------|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 年効果額 | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | |
| | | | | | 年効果額 | 効果発生割合 | 年発生効果額 | 年効果額 | 同左割引後 | |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤=③×④ | ⑥=②+⑤ | ⑦=⑥/① | | | | |
| 1 | H24 | 1.0000 | 0 | △ 5,081 | 8,139 | 0 | 0 | △ 5,081 | △ 5,081 | 評価年 |
| 2 | H25 | 1.0400 | 1 | △ 5,081 | 8,139 | 13 | 1,058 | △ 4,023 | △ 3,868 | |
| 3 | H26 | 1.0816 | 2 | △ 5,081 | 8,139 | 25 | 2,035 | △ 3,046 | △ 2,816 | |
| 4 | H27 | 1.1249 | 3 | △ 5,081 | 8,139 | 38 | 3,093 | △ 1,988 | △ 1,767 | |
| 5 | H28 | 1.1699 | 4 | △ 5,081 | 8,139 | 50 | 4,070 | △ 1,011 | △ 864 | |
| 6 | H29 | 1.2167 | 5 | △ 5,081 | 8,139 | 63 | 5,128 | 47 | 39 | |
| 7 | H30 | 1.2653 | 6 | △ 5,081 | 8,139 | 75 | 6,104 | 1,023 | 809 | |
| 8 | H31 | 1.3159 | 7 | △ 5,081 | 8,139 | 88 | 7,122 | 2,041 | 1,551 | |
| 9 | H32 | 1.3686 | 8 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 2,234 | |
| 10 | H33 | 1.4233 | 9 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 2,149 | |
| 11 | H34 | 1.4802 | 10 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 2,066 | |
| 12 | H35 | 1.5395 | 11 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 1,986 | |
| 13 | H36 | 1.6010 | 12 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 1,910 | |
| 14 | H37 | 1.6651 | 13 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 1,837 | |
| 15 | H38 | 1.7317 | 14 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 1,766 | |
| 16 | H39 | 1.8009 | 15 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 1,698 | |
| 17 | H40 | 1.8730 | 16 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 1,633 | |
| 18 | H41 | 1.9479 | 17 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 1,570 | |
| 19 | H42 | 2.0258 | 18 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 1,510 | |
| 20 | H43 | 2.1068 | 19 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 1,451 | |
| 21 | H44 | 2.1911 | 20 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 1,396 | |
| 22 | H45 | 2.2788 | 21 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 1,342 | |
| 23 | H46 | 2.3699 | 22 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 1,290 | |
| 24 | H47 | 2.4647 | 23 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 1,241 | |
| 25 | H48 | 2.5633 | 24 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 1,193 | |
| 26 | H49 | 2.6658 | 25 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 1,147 | |
| 27 | H50 | 2.7725 | 26 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 1,103 | |
| 28 | H51 | 2.8834 | 27 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 1,061 | |
| 29 | H52 | 2.9987 | 28 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 1,020 | |
| 30 | H53 | 3.1187 | 29 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 981 | |
| 31 | H54 | 3.2434 | 30 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 943 | |
| 32 | H55 | 3.3731 | 31 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 907 | |
| 33 | H56 | 3.5081 | 32 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 872 | |
| 34 | H57 | 3.6484 | 33 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 838 | |
| 35 | H58 | 3.7943 | 34 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 806 | |
| 36 | H59 | 3.9461 | 35 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 775 | |
| 37 | H60 | 4.1039 | 36 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 745 | |
| 38 | H61 | 4.2681 | 37 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 716 | |
| 39 | H62 | 4.4388 | 38 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 689 | |
| 40 | H63 | 4.6164 | 39 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 662 | |
| 41 | H64 | 4.8010 | 40 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 637 | |
| 42 | H65 | 4.9931 | 41 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 612 | |
| 43 | H66 | 5.1928 | 42 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 589 | |
| 44 | H67 | 5.4005 | 43 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 566 | |
| 45 | H68 | 5.6165 | 44 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 544 | |
| 46 | H69 | 5.8412 | 45 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 524 | |
| 47 | H70 | 6.0748 | 46 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 503 | |
| 48 | H71 | 6.3178 | 47 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 484 | |
| 49 | H72 | 6.5705 | 48 | △ 5,081 | 8,139 | 100 | 8,139 | 3,058 | 465 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 34,464 | |

※経過年は評価年からの年数

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) | 経過年 | 維持管理費節減効果(用排水施設) | | | | | | 備考 |
|----------|-----|----------------|-----|----------------------|--------------------|--------|--------|----------|-----------|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 年効果額 | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | |
| | | | | | 年効果額 | 効果発生割合 | 年発生効果額 | 年効果額 | 同左割引後 | |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤=③×④ | ⑥=②+⑤ | ⑦=⑥/① | | | | |
| 1 | H24 | 1.0000 | 0 | △ 18,475 | 4,045 | 0 | 0 | △ 18,475 | △ 18,475 | 評価年 |
| 2 | H25 | 1.0400 | 1 | △ 18,475 | 4,045 | 13 | 526 | △ 17,949 | △ 17,259 | |
| 3 | H26 | 1.0816 | 2 | △ 18,475 | 4,045 | 25 | 1,011 | △ 17,464 | △ 16,146 | |
| 4 | H27 | 1.1249 | 3 | △ 18,475 | 4,045 | 38 | 1,537 | △ 16,938 | △ 15,057 | |
| 5 | H28 | 1.1699 | 4 | △ 18,475 | 4,045 | 50 | 2,023 | △ 16,452 | △ 14,063 | |
| 6 | H29 | 1.2167 | 5 | △ 18,475 | 4,045 | 63 | 2,548 | △ 15,927 | △ 13,090 | |
| 7 | H30 | 1.2653 | 6 | △ 18,475 | 4,045 | 75 | 3,034 | △ 15,441 | △ 12,203 | |
| 8 | H31 | 1.3159 | 7 | △ 18,475 | 4,045 | 88 | 3,539 | △ 14,936 | △ 11,350 | |
| 9 | H32 | 1.3686 | 8 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 10,544 | |
| 10 | H33 | 1.4233 | 9 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 10,138 | |
| 11 | H34 | 1.4802 | 10 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 9,749 | |
| 12 | H35 | 1.5395 | 11 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 9,373 | |
| 13 | H36 | 1.6010 | 12 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 9,013 | |
| 14 | H37 | 1.6651 | 13 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 8,666 | |
| 15 | H38 | 1.7317 | 14 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 8,333 | |
| 16 | H39 | 1.8009 | 15 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 8,013 | |
| 17 | H40 | 1.8730 | 16 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 7,704 | |
| 18 | H41 | 1.9479 | 17 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 7,408 | |
| 19 | H42 | 2.0258 | 18 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 7,123 | |
| 20 | H43 | 2.1068 | 19 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 6,849 | |
| 21 | H44 | 2.1911 | 20 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 6,586 | |
| 22 | H45 | 2.2788 | 21 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 6,332 | |
| 23 | H46 | 2.3699 | 22 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 6,089 | |
| 24 | H47 | 2.4647 | 23 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 5,855 | |
| 25 | H48 | 2.5633 | 24 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 5,629 | |
| 26 | H49 | 2.6658 | 25 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 5,413 | |
| 27 | H50 | 2.7725 | 26 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 5,205 | |
| 28 | H51 | 2.8834 | 27 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 5,005 | |
| 29 | H52 | 2.9987 | 28 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 4,812 | |
| 30 | H53 | 3.1187 | 29 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 4,627 | |
| 31 | H54 | 3.2434 | 30 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 4,449 | |
| 32 | H55 | 3.3731 | 31 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 4,278 | |
| 33 | H56 | 3.5081 | 32 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 4,113 | |
| 34 | H57 | 3.6484 | 33 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 3,955 | |
| 35 | H58 | 3.7943 | 34 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 3,803 | |
| 36 | H59 | 3.9461 | 35 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 3,657 | |
| 37 | H60 | 4.1039 | 36 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 3,516 | |
| 38 | H61 | 4.2681 | 37 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 3,381 | |
| 39 | H62 | 4.4388 | 38 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 3,251 | |
| 40 | H63 | 4.6164 | 39 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 3,126 | |
| 41 | H64 | 4.8010 | 40 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 3,006 | |
| 42 | H65 | 4.9931 | 41 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 2,890 | |
| 43 | H66 | 5.1928 | 42 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 2,779 | |
| 44 | H67 | 5.4005 | 43 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 2,672 | |
| 45 | H68 | 5.6165 | 44 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 2,569 | |
| 46 | H69 | 5.8412 | 45 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 2,470 | |
| 47 | H70 | 6.0748 | 46 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 2,375 | |
| 48 | H71 | 6.3178 | 47 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 2,284 | |
| 49 | H72 | 6.5705 | 48 | △ 18,475 | 4,045 | 100 | 4,045 | △ 14,430 | △ 2,196 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | △ 336,879 | |

※経過年は評価年からの年数

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) | 経過年 | 維持管理費節減効果(道路) | | | | | | 備考 |
|----------|-----|----------------|-----|----------------------|--------------------|------------|------------|-------|-----------|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 年効果額 | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | |
| | | | | | 年効果額 | 効果発生 割合 | 年発生 効果額 | 年効果額 | 同左 割引後 | |
| | | | | | | | | | | |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤=③×④ | ⑥=②+⑤ | ⑦=⑥/① | | | | |
| 1 | H24 | 1.0000 | 0 | △ 649 | △ 136 | 33 | △ 45 | △ 694 | △ 694 | 評価年 |
| 2 | H25 | 1.0400 | 1 | △ 649 | △ 136 | 33 | △ 45 | △ 694 | △ 667 | |
| 3 | H26 | 1.0816 | 2 | △ 649 | △ 136 | 33 | △ 45 | △ 694 | △ 642 | |
| 4 | H27 | 1.1249 | 3 | △ 649 | △ 136 | 50 | △ 68 | △ 717 | △ 637 | |
| 5 | H28 | 1.1699 | 4 | △ 649 | △ 136 | 67 | △ 91 | △ 740 | △ 633 | |
| 6 | H29 | 1.2167 | 5 | △ 649 | △ 136 | 83 | △ 113 | △ 762 | △ 626 | |
| 7 | H30 | 1.2653 | 6 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 620 | |
| 8 | H31 | 1.3159 | 7 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 597 | |
| 9 | H32 | 1.3686 | 8 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 574 | |
| 10 | H33 | 1.4233 | 9 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 552 | |
| 11 | H34 | 1.4802 | 10 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 530 | |
| 12 | H35 | 1.5395 | 11 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 510 | |
| 13 | H36 | 1.6010 | 12 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 490 | |
| 14 | H37 | 1.6651 | 13 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 471 | |
| 15 | H38 | 1.7317 | 14 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 453 | |
| 16 | H39 | 1.8009 | 15 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 436 | |
| 17 | H40 | 1.8730 | 16 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 419 | |
| 18 | H41 | 1.9479 | 17 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 403 | |
| 19 | H42 | 2.0258 | 18 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 388 | |
| 20 | H43 | 2.1068 | 19 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 373 | |
| 21 | H44 | 2.1911 | 20 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 358 | |
| 22 | H45 | 2.2788 | 21 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 344 | |
| 23 | H46 | 2.3699 | 22 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 331 | |
| 24 | H47 | 2.4647 | 23 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 318 | |
| 25 | H48 | 2.5633 | 24 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 306 | |
| 26 | H49 | 2.6658 | 25 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 294 | |
| 27 | H50 | 2.7725 | 26 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 283 | |
| 28 | H51 | 2.8834 | 27 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 272 | |
| 29 | H52 | 2.9987 | 28 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 262 | |
| 30 | H53 | 3.1187 | 29 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 252 | |
| 31 | H54 | 3.2434 | 30 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 242 | |
| 32 | H55 | 3.3731 | 31 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 233 | |
| 33 | H56 | 3.5081 | 32 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 224 | |
| 34 | H57 | 3.6484 | 33 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 215 | |
| 35 | H58 | 3.7943 | 34 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 207 | |
| 36 | H59 | 3.9461 | 35 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 199 | |
| 37 | H60 | 4.1039 | 36 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 191 | |
| 38 | H61 | 4.2681 | 37 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 184 | |
| 39 | H62 | 4.4388 | 38 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 177 | |
| 40 | H63 | 4.6164 | 39 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 170 | |
| 41 | H64 | 4.8010 | 40 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 164 | |
| 42 | H65 | 4.9931 | 41 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 157 | |
| 43 | H66 | 5.1928 | 42 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 151 | |
| 44 | H67 | 5.4005 | 43 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 145 | |
| 45 | H68 | 5.6165 | 44 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 140 | |
| 46 | H69 | 5.8412 | 45 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 134 | |
| 47 | H70 | 6.0748 | 46 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 129 | |
| 48 | H71 | 6.3178 | 47 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 124 | |
| 49 | H72 | 6.5705 | 48 | △ 649 | △ 136 | 100 | △ 136 | △ 785 | △ 119 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | △ 16,346 | |

※経過年は評価年からの年数

作物生産効果 計 △ 353,225

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) | 経過年 | 走行経費節減効果 | | | | | | 備考 |
|----------|-----|----------------|-----|----------------------|--------------------|--------|--------|--------|---------|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 年効果額 | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | |
| | | | | | 年効果額 | 効果発生割合 | 年発生効果額 | 年効果額 | 同左割引後 | |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤=③×④ | ⑥=②+⑤ | ⑦=⑥/① | | | | |
| 1 | H24 | 1.0000 | 0 | 24,777 | 0 | 0 | 0 | 24,777 | 24,777 | 評価年 |
| 2 | H25 | 1.0400 | 1 | 24,777 | 0 | 0 | 0 | 24,777 | 23,824 | |
| 3 | H26 | 1.0816 | 2 | 24,777 | 0 | 0 | 0 | 24,777 | 22,908 | |
| 4 | H27 | 1.1249 | 3 | 24,777 | 0 | 0 | 0 | 24,777 | 22,026 | |
| 5 | H28 | 1.1699 | 4 | 24,777 | 0 | 0 | 0 | 24,777 | 21,179 | |
| 6 | H29 | 1.2167 | 5 | 24,777 | 0 | 0 | 0 | 24,777 | 20,364 | |
| 7 | H30 | 1.2653 | 6 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 19,582 | |
| 8 | H31 | 1.3159 | 7 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 18,829 | |
| 9 | H32 | 1.3686 | 8 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 18,104 | |
| 10 | H33 | 1.4233 | 9 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 17,408 | |
| 11 | H34 | 1.4802 | 10 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 16,739 | |
| 12 | H35 | 1.5395 | 11 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 16,094 | |
| 13 | H36 | 1.6010 | 12 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 15,476 | |
| 14 | H37 | 1.6651 | 13 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 14,880 | |
| 15 | H38 | 1.7317 | 14 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 14,308 | |
| 16 | H39 | 1.8009 | 15 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 13,758 | |
| 17 | H40 | 1.8730 | 16 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 13,229 | |
| 18 | H41 | 1.9479 | 17 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 12,720 | |
| 19 | H42 | 2.0258 | 18 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 12,231 | |
| 20 | H43 | 2.1068 | 19 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 11,760 | |
| 21 | H44 | 2.1911 | 20 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 11,308 | |
| 22 | H45 | 2.2788 | 21 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 10,873 | |
| 23 | H46 | 2.3699 | 22 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 10,455 | |
| 24 | H47 | 2.4647 | 23 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 10,053 | |
| 25 | H48 | 2.5633 | 24 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 9,666 | |
| 26 | H49 | 2.6658 | 25 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 9,294 | |
| 27 | H50 | 2.7725 | 26 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 8,937 | |
| 28 | H51 | 2.8834 | 27 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 8,593 | |
| 29 | H52 | 2.9987 | 28 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 8,263 | |
| 30 | H53 | 3.1187 | 29 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 7,945 | |
| 31 | H54 | 3.2434 | 30 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 7,639 | |
| 32 | H55 | 3.3731 | 31 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 7,345 | |
| 33 | H56 | 3.5081 | 32 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 7,063 | |
| 34 | H57 | 3.6484 | 33 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 6,791 | |
| 35 | H58 | 3.7943 | 34 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 6,530 | |
| 36 | H59 | 3.9461 | 35 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 6,279 | |
| 37 | H60 | 4.1039 | 36 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 6,037 | |
| 38 | H61 | 4.2681 | 37 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 5,805 | |
| 39 | H62 | 4.4388 | 38 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 5,582 | |
| 40 | H63 | 4.6164 | 39 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 5,367 | |
| 41 | H64 | 4.8010 | 40 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 5,161 | |
| 42 | H65 | 4.9931 | 41 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 4,962 | |
| 43 | H66 | 5.1928 | 42 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 4,771 | |
| 44 | H67 | 5.4005 | 43 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 4,588 | |
| 45 | H68 | 5.6165 | 44 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 4,411 | |
| 46 | H69 | 5.8412 | 45 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 4,242 | |
| 47 | H70 | 6.0748 | 46 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 4,079 | |
| 48 | H71 | 6.3178 | 47 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 3,922 | |
| 49 | H72 | 6.5705 | 48 | 24,777 | 0 | 100 | 0 | 24,777 | 3,771 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 525,151 | |

※経過年は評価年からの年数

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) | 経過年 | 災害防止効果 | | | | | | 備考 |
|----------|-----|----------------|-----|--------------|--------------------|--------|--------|--------|---------|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | |
| | | | | 年効果額 | 年効果額 | 効果発生割合 | 年発生効果額 | 年効果額 | 同左割引後 | |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤=③×④ | ⑥=②+⑤ | ⑦=⑥/① | | | | |
| 1 | H24 | 1.0000 | 0 | 41,961 | 1,036 | 0 | 0 | 41,961 | 41,961 | 評価年 |
| 2 | H25 | 1.0400 | 1 | 41,961 | 1,036 | 13 | 135 | 42,096 | 40,477 | |
| 3 | H26 | 1.0816 | 2 | 41,961 | 1,036 | 25 | 259 | 42,220 | 39,035 | |
| 4 | H27 | 1.1249 | 3 | 41,961 | 1,036 | 38 | 394 | 42,355 | 37,652 | |
| 5 | H28 | 1.1699 | 4 | 41,961 | 1,036 | 50 | 518 | 42,479 | 36,310 | |
| 6 | H29 | 1.2167 | 5 | 41,961 | 1,036 | 63 | 653 | 42,614 | 35,024 | |
| 7 | H30 | 1.2653 | 6 | 41,961 | 1,036 | 75 | 777 | 42,738 | 33,777 | |
| 8 | H31 | 1.3159 | 7 | 41,961 | 1,036 | 88 | 907 | 42,868 | 32,577 | |
| 9 | H32 | 1.3686 | 8 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 31,417 | |
| 10 | H33 | 1.4233 | 9 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 30,209 | |
| 11 | H34 | 1.4802 | 10 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 29,048 | |
| 12 | H35 | 1.5395 | 11 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 27,929 | |
| 13 | H36 | 1.6010 | 12 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 26,856 | |
| 14 | H37 | 1.6651 | 13 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 25,822 | |
| 15 | H38 | 1.7317 | 14 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 24,829 | |
| 16 | H39 | 1.8009 | 15 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 23,875 | |
| 17 | H40 | 1.8730 | 16 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 22,956 | |
| 18 | H41 | 1.9479 | 17 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 22,074 | |
| 19 | H42 | 2.0258 | 18 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 21,225 | |
| 20 | H43 | 2.1068 | 19 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 20,409 | |
| 21 | H44 | 2.1911 | 20 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 19,623 | |
| 22 | H45 | 2.2788 | 21 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 18,868 | |
| 23 | H46 | 2.3699 | 22 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 18,143 | |
| 24 | H47 | 2.4647 | 23 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 17,445 | |
| 25 | H48 | 2.5633 | 24 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 16,774 | |
| 26 | H49 | 2.6658 | 25 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 16,129 | |
| 27 | H50 | 2.7725 | 26 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 15,508 | |
| 28 | H51 | 2.8834 | 27 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 14,912 | |
| 29 | H52 | 2.9987 | 28 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 14,339 | |
| 30 | H53 | 3.1187 | 29 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 13,787 | |
| 31 | H54 | 3.2434 | 30 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 13,257 | |
| 32 | H55 | 3.3731 | 31 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 12,747 | |
| 33 | H56 | 3.5081 | 32 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 12,256 | |
| 34 | H57 | 3.6484 | 33 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 11,785 | |
| 35 | H58 | 3.7943 | 34 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 11,332 | |
| 36 | H59 | 3.9461 | 35 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 10,896 | |
| 37 | H60 | 4.1039 | 36 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 10,477 | |
| 38 | H61 | 4.2681 | 37 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 10,074 | |
| 39 | H62 | 4.4388 | 38 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 9,687 | |
| 40 | H63 | 4.6164 | 39 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 9,314 | |
| 41 | H64 | 4.8010 | 40 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 8,956 | |
| 42 | H65 | 4.9931 | 41 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 8,611 | |
| 43 | H66 | 5.1928 | 42 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 8,280 | |
| 44 | H67 | 5.4005 | 43 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 7,962 | |
| 45 | H68 | 5.6165 | 44 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 7,655 | |
| 46 | H69 | 5.8412 | 45 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 7,361 | |
| 47 | H70 | 6.0748 | 46 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 7,078 | |
| 48 | H71 | 6.3178 | 47 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 6,806 | |
| 49 | H72 | 6.5705 | 48 | 41,961 | 1,036 | 100 | 1,036 | 42,997 | 6,544 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 950,068 | |

※経過年は評価年からの年数

○年効果額の算定(作物生産効果)
ありせば効果-1

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積 | | | 効果要因 | 単 収 | | | 生産増減量 ③= ①×② ÷100 | 生産物 単価 ④ | 増加粗 収益 ⑤= ③×④ | 純 益 率 ⑥ | 年効果額 ⑦= ⑤×⑥ |
|--------|-------|-------|-------|-------------|------|----------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
| | | 現況 | 計画 | 効果発生面積 ① | | 現況 単収 | 事業 ありせば 単収 | 効果算定 対象 単収 ② | | | | | |
| | | ha | ha | ha | | kg/10a | kg/10a | kg/10a | t | 千円/t | 千円 | % | 千円 |
| 水稲 | 更新 | 170.9 | 182.0 | 11.1 | 作増 | 499.0 | 499.0 | 499.0 | 55.4 | 197 | 10,914 | 1 | 109 |
| | | | | | 計 | | | | 55.4 | | 10,914 | | 109 |
| トマト | 更新 | 102.4 | 102.4 | 102.4 | 水害防止 | | | 15.0 | 15.4 | 313 | 4,820 | 77 | 3,711 |
| | | | | | 計 | | | | 15.4 | | 4,820 | | 3,711 |
| イチゴ | 更新 | 6.9 | 9.2 | 2.3 | 作増 | 3,335.0 | 3,335.0 | 3,335.0 | 76.7 | 832 | 63,814 | 8 | 5,106 |
| | 更新 | 6.9 | 9.2 | 6.9 | 水害防止 | | 3,335.0 | 4.3 | 0.3 | 832 | 250 | 76 | 190 |
| | | | | | 計 | | | | 77.0 | | 64,064 | | 5,296 |
| メロン | 更新 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 水害防止 | | | 75.0 | 0.6 | 370 | 222 | 76 | 169 |
| | | | | | 計 | | | | 0.6 | | 222 | | 169 |
| 食用かんしょ | 更新 | 0.6 | 1.2 | 0.6 | 作増 | 2,285.0 | 2,285.0 | 2,285.0 | 13.7 | 139 | 1,904 | 0 | |
| | 更新 | 0.6 | 1.2 | 0.6 | 水害防止 | | | | | 139 | | 70 | |
| | | | | | 計 | | | | 13.7 | | 1,904 | | |
| キャベツ | 更新 | 0.5 | 1.5 | 1.0 | 作増 | 3,420.0 | 3,420.0 | 3,420.0 | 34.2 | 70 | 2,394 | 20 | 479 |
| | 更新 | 0.5 | 1.5 | 0.5 | 水害防止 | | | 280.0 | 1.4 | 70 | 98 | 79 | 77 |
| | | | | | 計 | | | | 35.6 | | 2,492 | | 556 |
| い草(裏) | 更新 | 39.5 | 29.6 | -10 | 作減 | 1283 | 1283 | 1283 | -127 | 493 | -62611 | 0 | |
| | | | | | 計 | | | | -127 | | -62611 | | |
| レタス(裏) | 更新 | 8.6 | 10.4 | 1.8 | 作増 | 2,454.0 | 2,454.0 | 2,454.0 | 44.2 | 141 | 6,232 | 20 | 1,246 |
| | | | | | 計 | | | | 44.2 | | 6,232 | | 1,246 |
| 合計 | 更新 | 330.2 | 337.1 | | | | | | | | | | |
| | 更新 | 8.0 | 11.9 | | | | | | | | 28,037 | | 11,087 |

○年効果額の算定(作物生産効果)
ありせば効果-2

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積 | | | 効果要因 | 単 収 | | | 生産増減量 ③= ①×② ÷100 | 生産物 単価 ④ | 増加粗 収益 ⑤= ③×④ | 純 益 率 ⑥ | 年効果額 ⑦= ⑤×⑥ |
|-----|-------|------|------|-------------|------|----------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
| | | 現況 | 計画 | 効果発生面積 ① | | 現況 単収 | 事業 ありせば 単収 | 効果算定 対象 単収 ② | | | | | |
| | | ha | ha | ha | | kg/10a | kg/10a | kg/10a | t | 千円/t | 千円 | % | 千円 |
| 水稲 | 更新 | 13.4 | 13.4 | 13.4 | 乾田化 | 471 | 499 | 28 | 3.8 | 197 | 749 | 74 | 554 |
| | | | | | 計 | | | | 3.8 | | 749 | | 554 |
| トマト | 更新 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 田畑輪換 | 7,584 | 8,722 | 1,138 | 22.8 | 313 | 7,136 | 77 | 5,495 |
| | | | | | 計 | | | | 22.8 | | 7,136 | | 5,495 |
| メロン | 更新 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 田畑輪換 | 2,063 | 2,372 | 309 | 51.6 | 370 | 19,092 | 76 | 14,510 |
| | | | | | 計 | | | | 51.6 | | 19,092 | | 14,510 |
| レタス | 更新 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 田畑輪換 | 2,134 | 2,454 | 320 | 20.6 | 141 | 2,905 | 79 | 2,295 |
| | | | | | 計 | | | | 20.6 | | 2,905 | | 2,295 |
| 合計 | 更新 | 18.9 | 18.9 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 29,882 | | 22,854 |

(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

頭首工、用水路、排水機場、排水路

○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 ① | 事業ありせば維持管理費 ② | 年効果額 ③=①-② | 備 考 |
|-------------------|------------------|---------------|---------------------|
| 千円 1,005 | 千円 16,220 | 千円 △15,215 | 現況維持管理費 20,129千円 |

- ・ 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) : 効果算定対象施設の実績維持管理費を基に算定した。

(5) 営農に係る走行経費節減効果

○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）を比較し、営農に係る走行経費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

道路

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

| 事業なかりせば走行経費 ① | 事業ありせば走行経費 ② | 年効果額 ③=①-② |
|------------------|-----------------|---------------|
| 千円 39,071 | 千円 14,294 | 千円 24,777 |

- ・事業なかりせば走行経費（①）：現況の農道の機能が喪失した状態における営農に係る車両走行経費及びこれに係る人件費を算定。
- ・事業ありせば走行経費（②）：計画道路の整備後における営農に係る車両走行経費及びこれに係る人件費を算定。

(7) 災害防止効果

○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、災害（洪水等）の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

○対象資産

農作物、農地、農業用施設、農漁家、公共土木施設、一般資産

○年効果額算定式

年効果額＝事業なかりせば年被害（想定）額 － 事業ありせば年被害（想定）額

○年効果額の算定

| 対象資産項目 | 事業なかりせば 年被害額 ① | 事業ありせば 年被害額 ② | 年効果額 ③＝①－② |
|----------|----------------------|---------------------|---------------|
| 農 業 | | | 38,099 |
| 農作物被害 | 37,962 | 2,739 | 35,223 |
| 農地被害 | 882 | 0 | 882 |
| 農業用施設被害 | 1,994 | 0 | 1,994 |
| 農漁家被害 | 0 | 0 | 0 |
| 公共施設 | 1,867 | 0 | 1,867 |
| 公共土木施設被害 | 1,867 | 0 | 1,867 |
| 一般資産 | 3,031 | 0 | 3,031 |
| 一般資産被害 | 3,031 | 0 | 3,031 |
| 計 | | | 42,997 |

- ・ 事業なかりせば年被害額（①）：事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。
- ・ 事業ありせば年被害額（②）：事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

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）
- ・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23年5月13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23年5月13日付け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】

- ・当該事業費等に係る一般に公表されていない諸元については、熊本県農林水産部調べ

【便益】

- ・農林水産省大臣官房統計部（平成18～22年）「農業物価統計」
- ・九州農政局（平成12～18年）「園芸作物統計」
- ・九州農政局（平成19～20年）「野菜・果樹統計」
- ・九州農政局（平成16～22年）「農作物統計」
- ・熊本県食糧農業農村基本計画
- ・全農生産資源部「機械化プランナーの手引き」
- ・全講連農業機械部「水田作機械化のてびき」
- ・総務省統計局（平成19年12月）「平成18年事業所・企業統計調査」（<http://www.stat.go.jp/data/jigyoku/2006/index.htm>）
- ・国土交通省河川局（平成17年4月）「治水経済調査マニュアル（案）」
- ・国土交通省河川局河川計画課（平成22年2月）「治水経済マニュアル（案）各種資産評価単価及びデフレーター」
- ・総便益算定に係る一般に公表されていない諸元については、熊本県農林水産部調べ

平成25年度新規地区採択チェックリスト

(7-1) 農業競争力強化基盤整備事業 (農業競争力強化基盤整備事業 (農地整備事業))

(都道府県名：宮崎県) (地区名：後川内)

1. 必須事項

| 項目 | 評価の内容 | 判定 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|
| 1. 事業の必要性が明確であること。(必要性) | ・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。 | ○ |
| 2. 技術的可能性が確実であること。 | ・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。 | ○ |
| 3. 事業の効率性が十分見込まれること。(効率性) | ・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。 | ○ |
| 4. 受益者負担の可能性が十分であること。(公平性) | ・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。 | ○ |
| 5. 環境との調和に配慮していること。 | ・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。 | ○ |
| 6. 事業の採択要件を満たしていること。 | ・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。 | ○ |

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

平成25年度新規地区採択チェックリスト

(7-1) 農業競争力強化基盤整備事業 (農業競争力強化基盤整備事業 (農地整備事業))

(都道府県名：宮崎県) (地区名：後川内)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

| 評価項目 | | | 評価指標 | 単位 | 評価結果 | 評価 |
|------|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|----|
| 大項目 | 中項目 | 小項目 | | | | |
| 効率性 | 事業の経済性・効率性 | | ①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮 | — | 2項目 | A |
| 有効性 | 食料の安定供給の確保 | 農業生産性の維持・向上 | 土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額 (受益面積あたり) | 千円/ha・年 | ② 1,657.7 | A |
| | | 野菜・果樹の産地形成 | 野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定作物の計画作付面積割合 (受益面積当たり) | % | ② 22.9 | A |
| | | 水田における麦・大豆の生産拡大 | 水田における麦・大豆の作付面積率 | % | — | — |
| | | 農地の有効利用 | 耕地利用率、作付面積増加率 | % | ①175.9 ② 56.0 | A |
| 有効性 | 農業の持続的発展 | 望ましい農業構造の確立 | 担い手等への農地利用集積 1. 経営体育成型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 ③育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2. 畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3. 畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4. 耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率 | % | ② 43.9 | A |
| | 農村の振興 | 地域経済への波及効果 | 他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり) | 千円/ha・年 | ② 9,018.0 | A |
| 有効性 | 多面的機能の発揮 | 環境機能の維持・増進 | 環境関連効果額 (受益面積当たり) | 千円/ha・年 | ② 0 | B |

【事業の実施環境等】

| 評価項目 | | | 評価指標 | 単位 | 評価結果 | 評価 |
|----------|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|----|
| 大項目 | 中項目 | 小項目 | | | | |
| 事業の実施環境等 | 環境への配慮 | 生態系 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取り組み ④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況 | — | a(3) a(3) — | A |
| | | 景観 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取り組み ④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況 | — | a(3) a(3) — | A |
| | 関係計画との連携 | | ①都道府県や市町村が策定する振興計画や農業振興地域整備計画等との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 | — | a(3) — a(3) | A |
| | 関係機関との協議 | | ①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況 | — | a(3) a(3) | A |
| | 地元合意 | | ①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況 | — | a(3) a(3) | A |
| | 事業推進体制 | | ①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出 | — | a(3) a(3) | A |
| | 維持管理体制 | | ①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意 | — | a(3) a(3) | A |
| | 営農支援体制 | | 営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 | — | 設置済 | A |
| | 緊急性 | | ①国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被害の発生状況から、施設整備の緊急性が高い | — | 2項目 | A |

費用対効果分析に関する説明資料

| | | | |
|-----|-------------------------|-----|----------------|
| 事業名 | 農業競争力強化基盤整備事業 農地整備事業 | 地区名 | うしろかわうち 後川内 |
|-----|-------------------------|-----|----------------|

1. 総費用総便益比の算定

(単位：千円)

| 区分 | 算定式 | 数値 | 備考 |
|-------------|-------|-----------|-----------------|
| 総費用（現在価値化） | ①＝②＋③ | 2,649,377 | |
| 当該事業による費用 | ② | 1,225,463 | |
| その他費用 | ③ | 1,423,914 | 関連事業費＋資産価額＋再整備費 |
| 評価期間 | ④ | 47年 | 当該事業の工事期間＋40年 |
| 総便益額（現在価値化） | ⑤ | 3,139,998 | |
| 総費用総便益比 | ⑥＝⑤÷① | 1.18 | |

2. 年効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目 | 年効果額 | 効果の要因 |
|-------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| 作物生産効果 | 131,714 | 農業用排水施設(畑地かんがい施設)の整備、 区画整理の整備による収量の増や作付転換、 土地利用率の増による効果 |
| 品質向上効果 | 373 | 農道整備を実施した場合での農作物の荷痛みを 防止する効果 |
| 営農経費節減効果 | 56,118 | 区画整理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 | △3,422 | 農業用排水施設(畑地かんがい施設)整備、 区画整理、農道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 |
| 営農に係る走行経費 節減効果 | 4,192 | 農道整備を実施した場合と実施しなかった場合 での営農に係る走行経費が増減する効果 |
| 計 | 188,975 | |

出典：後川内地区土地改良事業計画書（宮崎県農村計画課作成）
後川内地区土地改良事業計画概要書（宮崎県農村計画課作成）

後川内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 : 宮崎県西諸県郡高原町
- (2) 受益面積 : 114ha
- (3) 事業目的 : 用水路(畑地かんがい) 114ha、区画整理 52ha、農道 6ha
- (4) 主要工事計画 : 畑かん 114ha (新設)
区画整理 52ha (新設)
農道 1.1km (改修)
- (5) 県営事業費 : 1,396百万円
- (6) 工期 : 平成25年度～平成31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 | 2,649,377 |
| 当該事業による整備費用 | ② | 1,225,463 |
| その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費) | ③ | 1,423,914 |
| 評価期間 (当該事業の工事期間+40年) | ④ | 47年 |
| 総便益額 (現在価値化) | ⑤ | 3,139,998 |
| 総費用総便益比 | ⑥=⑤÷① | 1.18 |

(2) 総費用の総括

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

| 区分 | 施設名 (又は工種) | 事業着工時点 の資産価額 ① | 当該事業費 ② | 関連事業費 ③ | 評価期間に おける再整備費 ④ | 評価期間終了 時点の資産価額 ⑤ | 総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤ |
|------|---------------|----------------------|------------|------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| 当該事業 | 農業用水路(畑かん) | | 593,884 | | 180,159 | 63,827 | 710,216 |
| | 散水器具 | | 39,907 | | 65,792 | 6,139 | 99,560 |
| | 区画整理(整地工) | | 348,891 | | | | 348,891 |
| | 区画整理(耕作道路) | 0.001 | 24,697 | | 9,103 | 3,570 | 30,230 |
| | 区画整理(排水路) | 0.001 | 181,393 | | 47,896 | 21,745 | 207,544 |
| | 農道工 | 0.001 | 36,691 | | 20,048 | 7,268 | 49,471 |
| | 計 | 0 | 1,225,463 | 0 | 322,998 | 102,549 | 1,445,912 |
| その他 | 国営かん排西諸地区 | | | | | | |
| | 浜ノ瀬ダム | 0.001 | | 607,181 | | 51,626 | 555,555 |
| | 導水路 | 0.001 | | 75,119 | | 1,501 | 73,618 |
| | 幹・支線用水路 | 0.001 | | 357,152 | 67,913 | 53,094 | 371,971 |
| | ファームpond | 0.001 | | 151,199 | | 3,481 | 147,718 |
| | 揚水機場 | 0.001 | | 32,380 | 19,875 | 4,464 | 47,791 |
| | 揚水機場(上屋) | 0.001 | | 6,882 | | 70 | 6,812 |
| 計 | 0 | 0 | 1,229,913 | 87,788 | 114,236 | 1,203,465 | |
| 合計 | 0 | 1,225,463 | 1,229,913 | 410,786 | 216,785 | 2,649,377 | |

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目 | 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 | | 131,714 | 用水施設(畑かん)、区画整理の整備による収量の増や作付転換、土地利用率の増による効果 |
| 品質向上効果 | | 373 | 農道整備を実施することにより荷傷み防止が図られ生産物の損傷が軽減される効果 |
| 営農経費節減効果 | | 56,118 | 区画整理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 | | △3,422 | 用水施設(畑かん)、区画整理、農道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 |
| 営農に係る走行経費節減効果 | | 4,192 | 農道整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農に係る走行経費が低減する効果 |
| 合計 | | 188,975 | |

(4) 総便益額算出表

(4) 総便益額算出表

(畑地かんがい)

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) | 経過年 | 作物生産効果 | | | | | | 備考 | |
|----------|------|----------------|-----|--------------|--------------------|--------|---------|---------|-----------|----|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | | |
| | | | | 年効果額 | 年効果額 | 効果発生割合 | 年発生効果額 | 年効果額 | 同左割引後 | | |
| | | ① | | ② | ③ | ④ | ⑤=③×④ | ⑥=②+⑤ | ⑦=⑥/① | | |
| | H 24 | 1.0000 | | | | | | | | | 評価年 |
| 1 | H 25 | 1.0400 | 1 | | 135,266 | | 0 | 0 | 0 | | |
| 2 | H 26 | 1.0816 | 2 | | 135,266 | | 0 | 0 | 0 | | |
| 3 | H 27 | 1.1249 | 3 | | 135,266 | | 0 | 0 | 0 | | |
| 4 | H 28 | 1.1699 | 4 | | 135,266 | 20 | 27,053 | 27,053 | 23,124 | | |
| 5 | H 29 | 1.2167 | 5 | | 135,266 | 40 | 54,106 | 54,106 | 44,469 | | |
| 6 | H 30 | 1.2653 | 6 | | 135,266 | 60 | 81,160 | 81,160 | 64,143 | | |
| 7 | H 31 | 1.3159 | 7 | | 135,266 | 80 | 108,213 | 108,213 | 82,235 | | |
| 8 | H 32 | 1.3686 | 8 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 98,835 | | |
| 9 | H 33 | 1.4233 | 9 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 95,037 | | |
| 10 | H 34 | 1.4802 | 10 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 91,384 | | |
| 11 | H 35 | 1.5395 | 11 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 87,864 | | |
| 12 | H 36 | 1.6010 | 12 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 84,488 | | |
| 13 | H 37 | 1.6651 | 13 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 81,236 | | |
| 14 | H 38 | 1.7317 | 14 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 78,112 | | |
| 15 | H 39 | 1.8009 | 15 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 75,110 | | |
| 16 | H 40 | 1.8730 | 16 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 72,219 | | |
| 17 | H 41 | 1.9479 | 17 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 69,442 | | |
| 18 | H 42 | 2.0258 | 18 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 66,772 | | |
| 19 | H 43 | 2.1068 | 19 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 64,204 | | |
| 20 | H 44 | 2.1911 | 20 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 61,734 | | |
| 21 | H 45 | 2.2788 | 21 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 59,358 | | |
| 22 | H 46 | 2.3699 | 22 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 57,077 | | |
| 23 | H 47 | 2.4647 | 23 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 54,881 | | |
| 24 | H 48 | 2.5633 | 24 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 52,770 | | |
| 25 | H 49 | 2.6658 | 25 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 50,741 | | |
| 26 | H 50 | 2.7725 | 26 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 48,788 | | |
| 27 | H 51 | 2.8834 | 27 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 46,912 | | |
| 28 | H 52 | 2.9987 | 28 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 45,108 | | |
| 29 | H 53 | 3.1187 | 29 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 43,373 | | |
| 30 | H 54 | 3.2434 | 30 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 41,705 | | |
| 31 | H 55 | 3.3731 | 31 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 40,101 | | |
| 32 | H 56 | 3.5081 | 32 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 38,558 | | |
| 33 | H 57 | 3.6484 | 33 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 37,075 | | |
| 34 | H 58 | 3.7943 | 34 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 35,650 | | |
| 35 | H 59 | 3.9461 | 35 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 34,278 | | |
| 36 | H 60 | 4.1039 | 36 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 32,960 | | |
| 37 | H 61 | 4.2681 | 37 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 31,692 | | |
| 38 | H 62 | 4.4388 | 38 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 30,474 | | |
| 39 | H 63 | 4.6164 | 39 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 29,301 | | |
| 40 | H 64 | 4.8010 | 40 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 28,175 | | |
| 41 | H 65 | 4.9931 | 41 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 27,091 | | |
| 42 | H 66 | 5.1928 | 42 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 26,049 | | |
| 43 | H 67 | 5.4005 | 43 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 25,047 | | |
| 44 | H 68 | 5.6165 | 44 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 24,084 | | |
| 45 | H 69 | 5.8412 | 45 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 23,157 | | |
| 46 | H 70 | 6.0748 | 46 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 22,267 | | |
| 47 | H 71 | 6.3178 | 47 | | 135,266 | 100 | 135,266 | 135,266 | 21,410 | | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 2,248,490 | | |

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益額算出表

(畑地かんがい)

(単位:千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ① | 経過年 | 維持管理費節減効果 | | | | | | 備考 |
|----------|-----|---------------------|-----|--------------|--------------------|-------------|---------------------|---------------|--------------------|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | |
| | | | | 年効果額 ② | 年効果額 ③ | 効果発生割合 ④ | 年発生 効果額 ⑤=③×④ | 年効果額 ⑥=②+⑤ | 同左 割引後 ⑦=⑥/① | |
| | H24 | 1.0000 | | | | | | | | 評価年 |
| 1 | H25 | 1.0400 | 1 | | △ 2,885 | | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | H26 | 1.0816 | 2 | | △ 2,885 | | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | H27 | 1.1249 | 3 | | △ 2,885 | | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | H28 | 1.1699 | 4 | | △ 2,885 | 20 | △ 577 | △ 577 | △ 493 | |
| 5 | H29 | 1.2167 | 5 | | △ 2,885 | 40 | △ 1,154 | △ 1,154 | △ 948 | |
| 6 | H30 | 1.2653 | 6 | | △ 2,885 | 60 | △ 1,731 | △ 1,731 | △ 1,368 | |
| 7 | H31 | 1.3159 | 7 | | △ 2,885 | 80 | △ 2,308 | △ 2,308 | △ 1,754 | |
| 8 | H32 | 1.3686 | 8 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 2,108 | |
| 9 | H33 | 1.4233 | 9 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 2,027 | |
| 10 | H34 | 1.4802 | 10 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 1,949 | |
| 11 | H35 | 1.5395 | 11 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 1,874 | |
| 12 | H36 | 1.6010 | 12 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 1,802 | |
| 13 | H37 | 1.6651 | 13 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 1,733 | |
| 14 | H38 | 1.7317 | 14 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 1,666 | |
| 15 | H39 | 1.8009 | 15 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 1,602 | |
| 16 | H40 | 1.8730 | 16 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 1,540 | |
| 17 | H41 | 1.9479 | 17 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 1,481 | |
| 18 | H42 | 2.0258 | 18 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 1,424 | |
| 19 | H43 | 2.1068 | 19 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 1,369 | |
| 20 | H44 | 2.1911 | 20 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 1,317 | |
| 21 | H45 | 2.2788 | 21 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 1,266 | |
| 22 | H46 | 2.3699 | 22 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 1,217 | |
| 23 | H47 | 2.4647 | 23 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 1,171 | |
| 24 | H48 | 2.5633 | 24 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 1,126 | |
| 25 | H49 | 2.6658 | 25 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 1,082 | |
| 26 | H50 | 2.7725 | 26 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 1,041 | |
| 27 | H51 | 2.8834 | 27 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 1,001 | |
| 28 | H52 | 2.9987 | 28 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 962 | |
| 29 | H53 | 3.1187 | 29 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 925 | |
| 30 | H54 | 3.2434 | 30 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 889 | |
| 31 | H55 | 3.3731 | 31 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 855 | |
| 32 | H56 | 3.5081 | 32 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 822 | |
| 33 | H57 | 3.6484 | 33 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 791 | |
| 34 | H58 | 3.7943 | 34 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 760 | |
| 35 | H59 | 3.9461 | 35 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 731 | |
| 36 | H60 | 4.1039 | 36 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 703 | |
| 37 | H61 | 4.2681 | 37 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 676 | |
| 38 | H62 | 4.4388 | 38 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 650 | |
| 39 | H63 | 4.6164 | 39 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 625 | |
| 40 | H64 | 4.8010 | 40 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 601 | |
| 41 | H65 | 4.9931 | 41 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 578 | |
| 42 | H66 | 5.1928 | 42 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 556 | |
| 43 | H67 | 5.4005 | 43 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 534 | |
| 44 | H68 | 5.6165 | 44 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 514 | |
| 45 | H69 | 5.8412 | 45 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 494 | |
| 46 | H70 | 6.0748 | 46 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 475 | |
| 47 | H71 | 6.3178 | 47 | | △ 2,885 | 100 | △ 2,885 | △ 2,885 | △ 457 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | △ 47,957 | |

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益額算出表

(区画整理)

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ① | 経過年 | 作物生産効果 | | | | | | 備考 |
|-----------|------|---------------------|-----|---------------------------|--------------------|-------------|-----------------|---------------|----------------|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 年効果額 ② | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | |
| | | | | | 年効果額 ③ | 効果発生割合 ④ | 年発生効果額 ⑤=③×④ | 年効果額 ⑥=②+⑤ | 同左割引後 ⑦=⑥/① | |
| | H 24 | 1.0000 | | | | | | | | 評価年 |
| 1 | H 25 | 1.0400 | 1 | | △ 3,552 | | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | H 26 | 1.0816 | 2 | | △ 3,552 | | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | H 27 | 1.1249 | 3 | | △ 3,552 | | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | H 28 | 1.1699 | 4 | | △ 3,552 | | 0 | 0 | 0 | |
| 5 | H 29 | 1.2167 | 5 | | △ 3,552 | | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | H 30 | 1.2653 | 6 | | △ 3,552 | | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | H 31 | 1.3159 | 7 | | △ 3,552 | | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | H 32 | 1.3686 | 8 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 2,595 | |
| 9 | H 33 | 1.4233 | 9 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 2,496 | |
| 10 | H 34 | 1.4802 | 10 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 2,400 | |
| 11 | H 35 | 1.5395 | 11 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 2,307 | |
| 12 | H 36 | 1.6010 | 12 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 2,219 | |
| 13 | H 37 | 1.6651 | 13 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 2,133 | |
| 14 | H 38 | 1.7317 | 14 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 2,051 | |
| 15 | H 39 | 1.8009 | 15 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 1,972 | |
| 16 | H 40 | 1.8730 | 16 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 1,896 | |
| 17 | H 41 | 1.9479 | 17 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 1,824 | |
| 18 | H 42 | 2.0258 | 18 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 1,753 | |
| 19 | H 43 | 2.1068 | 19 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 1,686 | |
| 20 | H 44 | 2.1911 | 20 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 1,621 | |
| 21 | H 45 | 2.2788 | 21 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 1,559 | |
| 22 | H 46 | 2.3699 | 22 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 1,499 | |
| 23 | H 47 | 2.4647 | 23 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 1,441 | |
| 24 | H 48 | 2.5633 | 24 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 1,386 | |
| 25 | H 49 | 2.6658 | 25 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 1,332 | |
| 26 | H 50 | 2.7725 | 26 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 1,281 | |
| 27 | H 51 | 2.8834 | 27 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 1,232 | |
| 28 | H 52 | 2.9987 | 28 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 1,185 | |
| 29 | H 53 | 3.1187 | 29 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 1,139 | |
| 30 | H 54 | 3.2434 | 30 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 1,095 | |
| 31 | H 55 | 3.3731 | 31 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 1,053 | |
| 32 | H 56 | 3.5081 | 32 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 1,013 | |
| 33 | H 57 | 3.6484 | 33 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 974 | |
| 34 | H 58 | 3.7943 | 34 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 936 | |
| 35 | H 59 | 3.9461 | 35 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 900 | |
| 36 | H 60 | 4.1039 | 36 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 866 | |
| 37 | H 61 | 4.2681 | 37 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 832 | |
| 38 | H 62 | 4.4388 | 38 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 800 | |
| 39 | H 63 | 4.6164 | 39 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 769 | |
| 40 | H 64 | 4.8010 | 40 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 740 | |
| 41 | H 65 | 4.9931 | 41 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 711 | |
| 42 | H 66 | 5.1928 | 42 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 684 | |
| 43 | H 67 | 5.4005 | 43 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 658 | |
| 44 | H 68 | 5.6165 | 44 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 632 | |
| 45 | H 69 | 5.8412 | 45 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 608 | |
| 46 | H 70 | 6.0748 | 46 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 585 | |
| 47 | H 71 | 6.3178 | 47 | | △ 3,552 | 100 | △ 3,552 | △ 3,552 | △ 562 | |
| 合計 (総便益額) | | | | | | | | | △ 53,425 | |

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益額算出表

(区画整理)

(単位:千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) | 経過年 | 営農経費節減効果 | | | | | | 備考 | |
|----------|------|----------------|-----|--------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|---------|--|
| | | | | 更新分に 係る効果 | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | | |
| | | | | 年効果額 | 年効果額 | 効果発生割合 | 年発生効果額 | 年効果額 | 同左割引後 | | |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤=③×④ | ⑥=②+⑤ | ⑦=⑥/① | | | | | |
| | H 24 | 1.0000 | | | | | | | | 評価年 | |
| 1 | H 25 | 1.0400 | 1 | 12,348 | 43,770 | | | 0 | 12,348 | 11,873 | |
| 2 | H 26 | 1.0816 | 2 | 12,348 | 43,770 | | | 0 | 12,348 | 11,416 | |
| 3 | H 27 | 1.1249 | 3 | 12,348 | 43,770 | | | 0 | 12,348 | 10,977 | |
| 4 | H 28 | 1.1699 | 4 | 12,348 | 43,770 | | | 0 | 12,348 | 10,555 | |
| 5 | H 29 | 1.2167 | 5 | 12,348 | 43,770 | | | 0 | 12,348 | 10,149 | |
| 6 | H 30 | 1.2653 | 6 | 12,348 | 43,770 | | | 0 | 12,348 | 9,759 | |
| 7 | H 31 | 1.3159 | 7 | 12,348 | 43,770 | | | 0 | 12,348 | 9,384 | |
| 8 | H 32 | 1.3686 | 8 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 41,004 | | |
| 9 | H 33 | 1.4233 | 9 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 39,428 | | |
| 10 | H 34 | 1.4802 | 10 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 37,912 | | |
| 11 | H 35 | 1.5395 | 11 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 36,452 | | |
| 12 | H 36 | 1.6010 | 12 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 35,052 | | |
| 13 | H 37 | 1.6651 | 13 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 33,702 | | |
| 14 | H 38 | 1.7317 | 14 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 32,406 | | |
| 15 | H 39 | 1.8009 | 15 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 31,161 | | |
| 16 | H 40 | 1.8730 | 16 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 29,962 | | |
| 17 | H 41 | 1.9479 | 17 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 28,809 | | |
| 18 | H 42 | 2.0258 | 18 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 27,702 | | |
| 19 | H 43 | 2.1068 | 19 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 26,637 | | |
| 20 | H 44 | 2.1911 | 20 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 25,612 | | |
| 21 | H 45 | 2.2788 | 21 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 24,626 | | |
| 22 | H 46 | 2.3699 | 22 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 23,679 | | |
| 23 | H 47 | 2.4647 | 23 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 22,769 | | |
| 24 | H 48 | 2.5633 | 24 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 21,893 | | |
| 25 | H 49 | 2.6658 | 25 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 21,051 | | |
| 26 | H 50 | 2.7725 | 26 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 20,241 | | |
| 27 | H 51 | 2.8834 | 27 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 19,462 | | |
| 28 | H 52 | 2.9987 | 28 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 18,714 | | |
| 29 | H 53 | 3.1187 | 29 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 17,994 | | |
| 30 | H 54 | 3.2434 | 30 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 17,302 | | |
| 31 | H 55 | 3.3731 | 31 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 16,637 | | |
| 32 | H 56 | 3.5081 | 32 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 15,997 | | |
| 33 | H 57 | 3.6484 | 33 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 15,382 | | |
| 34 | H 58 | 3.7943 | 34 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 14,790 | | |
| 35 | H 59 | 3.9461 | 35 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 14,221 | | |
| 36 | H 60 | 4.1039 | 36 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 13,674 | | |
| 37 | H 61 | 4.2681 | 37 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 13,148 | | |
| 38 | H 62 | 4.4388 | 38 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 12,643 | | |
| 39 | H 63 | 4.6164 | 39 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 12,156 | | |
| 40 | H 64 | 4.8010 | 40 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 11,689 | | |
| 41 | H 65 | 4.9931 | 41 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 11,239 | | |
| 42 | H 66 | 5.1928 | 42 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 10,807 | | |
| 43 | H 67 | 5.4005 | 43 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 10,391 | | |
| 44 | H 68 | 5.6165 | 44 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 9,992 | | |
| 45 | H 69 | 5.8412 | 45 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 9,607 | | |
| 46 | H 70 | 6.0748 | 46 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 9,238 | | |
| 47 | H 71 | 6.3178 | 47 | 12,348 | 43,770 | 100 | 43,770 | 56,118 | 8,883 | | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | | 918,177 | |

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益額算出表

(区画整理)

(単位:千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) | 経過年 | 維持管理費節減効果 | | | | | | 備考 |
|-----------|------|----------------|-----|--------------|--------------------|------|--------|--------|----------|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | |
| | | | | | 年効果額 | 年効果額 | 効果発生割合 | 年発生効果額 | 年効果額 | |
| | | ① | | ② | ③ | ④ | ⑤=③×④ | ⑥=②+⑤ | ⑦=⑥/① | |
| | H 24 | 1.0000 | | | | | | | | 評価年 |
| 1 | H 25 | 1.0400 | 1 | △ 428 | △ 102 | | 0 | △ 428 | △ 412 | |
| 2 | H 26 | 1.0816 | 2 | △ 428 | △ 102 | | 0 | △ 428 | △ 396 | |
| 3 | H 27 | 1.1249 | 3 | △ 428 | △ 102 | | 0 | △ 428 | △ 380 | |
| 4 | H 28 | 1.1699 | 4 | △ 428 | △ 102 | | 0 | △ 428 | △ 366 | |
| 5 | H 29 | 1.2167 | 5 | △ 428 | △ 102 | | 0 | △ 428 | △ 352 | |
| 6 | H 30 | 1.2653 | 6 | △ 428 | △ 102 | | 0 | △ 428 | △ 338 | |
| 7 | H 31 | 1.3159 | 7 | △ 428 | △ 102 | | 0 | △ 428 | △ 325 | |
| 8 | H 32 | 1.3686 | 8 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 387 | |
| 9 | H 33 | 1.4233 | 9 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 372 | |
| 10 | H 34 | 1.4802 | 10 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 358 | |
| 11 | H 35 | 1.5395 | 11 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 344 | |
| 12 | H 36 | 1.6010 | 12 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 331 | |
| 13 | H 37 | 1.6651 | 13 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 318 | |
| 14 | H 38 | 1.7317 | 14 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 306 | |
| 15 | H 39 | 1.8009 | 15 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 294 | |
| 16 | H 40 | 1.8730 | 16 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 283 | |
| 17 | H 41 | 1.9479 | 17 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 272 | |
| 18 | H 42 | 2.0258 | 18 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 262 | |
| 19 | H 43 | 2.1068 | 19 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 252 | |
| 20 | H 44 | 2.1911 | 20 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 242 | |
| 21 | H 45 | 2.2788 | 21 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 233 | |
| 22 | H 46 | 2.3699 | 22 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 224 | |
| 23 | H 47 | 2.4647 | 23 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 215 | |
| 24 | H 48 | 2.5633 | 24 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 207 | |
| 25 | H 49 | 2.6658 | 25 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 199 | |
| 26 | H 50 | 2.7725 | 26 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 191 | |
| 27 | H 51 | 2.8834 | 27 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 184 | |
| 28 | H 52 | 2.9987 | 28 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 177 | |
| 29 | H 53 | 3.1187 | 29 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 170 | |
| 30 | H 54 | 3.2434 | 30 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 163 | |
| 31 | H 55 | 3.3731 | 31 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 157 | |
| 32 | H 56 | 3.5081 | 32 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 151 | |
| 33 | H 57 | 3.6484 | 33 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 145 | |
| 34 | H 58 | 3.7943 | 34 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 140 | |
| 35 | H 59 | 3.9461 | 35 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 134 | |
| 36 | H 60 | 4.1039 | 36 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 129 | |
| 37 | H 61 | 4.2681 | 37 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 124 | |
| 38 | H 62 | 4.4388 | 38 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 119 | |
| 39 | H 63 | 4.6164 | 39 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 115 | |
| 40 | H 64 | 4.8010 | 40 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 110 | |
| 41 | H 65 | 4.9931 | 41 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 106 | |
| 42 | H 66 | 5.1928 | 42 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 102 | |
| 43 | H 67 | 5.4005 | 43 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 98 | |
| 44 | H 68 | 5.6165 | 44 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 94 | |
| 45 | H 69 | 5.8412 | 45 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 91 | |
| 46 | H 70 | 6.0748 | 46 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 87 | |
| 47 | H 71 | 6.3178 | 47 | △ 428 | △ 102 | 100 | △ 102 | △ 530 | △ 84 | |
| 合計 (総便益額) | | | | | | | | | △ 10,539 | |

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益額算出表

(農道工)

(単位:千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) | 経過年 | 品質向上効果 | | | | | | 備考 | |
|----------|-----|----------------|-----|--------------|--------------------|--------|--------|-------|-------|----|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | | |
| | | | | 年効果額 | 年効果額 | 効果発生割合 | 年発生効果額 | 年効果額 | 同左割引後 | | |
| | | ① | | ② | ③ | ④ | ⑤=③×④ | ⑥=②+⑤ | ⑦=⑥/① | | |
| | H24 | 1.0000 | | | | | | | | | 評価年 |
| | H25 | 1.0400 | 1 | | | | 0 | 0 | 0 | | |
| 1 | H26 | 1.0816 | 2 | | 373 | | 0 | 0 | 0 | | |
| 2 | H27 | 1.1249 | 3 | | 373 | | 0 | 0 | 0 | | |
| 3 | H28 | 1.1699 | 4 | | 373 | | 0 | 0 | 0 | | |
| 4 | H29 | 1.2167 | 5 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 307 | | |
| 5 | H30 | 1.2653 | 6 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 295 | | |
| 6 | H31 | 1.3159 | 7 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 283 | | |
| 7 | H32 | 1.3686 | 8 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 273 | | |
| 8 | H33 | 1.4233 | 9 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 262 | | |
| 9 | H34 | 1.4802 | 10 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 252 | | |
| 10 | H35 | 1.5395 | 11 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 242 | | |
| 11 | H36 | 1.6010 | 12 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 233 | | |
| 12 | H37 | 1.6651 | 13 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 224 | | |
| 13 | H38 | 1.7317 | 14 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 215 | | |
| 14 | H39 | 1.8009 | 15 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 207 | | |
| 15 | H40 | 1.8730 | 16 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 199 | | |
| 16 | H41 | 1.9479 | 17 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 191 | | |
| 17 | H42 | 2.0258 | 18 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 184 | | |
| 18 | H43 | 2.1068 | 19 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 177 | | |
| 19 | H44 | 2.1911 | 20 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 170 | | |
| 20 | H45 | 2.2788 | 21 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 164 | | |
| 21 | H46 | 2.3699 | 22 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 157 | | |
| 22 | H47 | 2.4647 | 23 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 151 | | |
| 23 | H48 | 2.5633 | 24 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 146 | | |
| 24 | H49 | 2.6658 | 25 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 140 | | |
| 25 | H50 | 2.7725 | 26 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 135 | | |
| 26 | H51 | 2.8834 | 27 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 129 | | |
| 27 | H52 | 2.9987 | 28 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 124 | | |
| 28 | H53 | 3.1187 | 29 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 120 | | |
| 29 | H54 | 3.2434 | 30 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 115 | | |
| 30 | H55 | 3.3731 | 31 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 111 | | |
| 31 | H56 | 3.5081 | 32 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 106 | | |
| 32 | H57 | 3.6484 | 33 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 102 | | |
| 33 | H58 | 3.7943 | 34 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 98 | | |
| 34 | H59 | 3.9461 | 35 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 95 | | |
| 35 | H60 | 4.1039 | 36 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 91 | | |
| 36 | H61 | 4.2681 | 37 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 87 | | |
| 37 | H62 | 4.4388 | 38 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 84 | | |
| 38 | H63 | 4.6164 | 39 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 81 | | |
| 39 | H64 | 4.8010 | 40 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 78 | | |
| 40 | H65 | 4.9931 | 41 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 75 | | |
| 41 | H66 | 5.1928 | 42 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 72 | | |
| 42 | H67 | 5.4005 | 43 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 69 | | |
| 43 | H68 | 5.6165 | 44 | | 373 | 100 | 373 | 373 | 66 | | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 6,310 | | |

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益額算出表

(農道工)

(単位:千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) | 経過年 | 維持管理費節減効果 | | | | | | 備考 |
|----------|-----|----------------|-----|--------------|--------------------|--------|--------|------|-------|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | |
| | | | | 年効果額 | 年効果額 | 効果発生割合 | 年発生効果額 | 年効果額 | 同左割引後 | |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤=③×④ | ⑥=②+⑤ | ⑦=⑥/① | | | | |
| | H24 | 1.0000 | | | | | | | | 評価年 |
| | H25 | 1.0400 | 1 | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 1 | H26 | 1.0816 | 2 | △ 49 | 42 | | 0 | △ 49 | △ 45 | |
| 2 | H27 | 1.1249 | 3 | △ 49 | 42 | | 0 | △ 49 | △ 44 | |
| 3 | H28 | 1.1699 | 4 | △ 49 | 42 | | 0 | △ 49 | △ 42 | |
| 4 | H29 | 1.2167 | 5 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 6 | |
| 5 | H30 | 1.2653 | 6 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 6 | |
| 6 | H31 | 1.3159 | 7 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 5 | |
| 7 | H32 | 1.3686 | 8 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 5 | |
| 8 | H33 | 1.4233 | 9 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 5 | |
| 9 | H34 | 1.4802 | 10 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 5 | |
| 10 | H35 | 1.5395 | 11 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 5 | |
| 11 | H36 | 1.6010 | 12 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 4 | |
| 12 | H37 | 1.6651 | 13 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 4 | |
| 13 | H38 | 1.7317 | 14 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 4 | |
| 14 | H39 | 1.8009 | 15 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 4 | |
| 15 | H40 | 1.8730 | 16 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 4 | |
| 16 | H41 | 1.9479 | 17 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 4 | |
| 17 | H42 | 2.0258 | 18 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 3 | |
| 18 | H43 | 2.1068 | 19 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 3 | |
| 19 | H44 | 2.1911 | 20 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 3 | |
| 20 | H45 | 2.2788 | 21 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 3 | |
| 21 | H46 | 2.3699 | 22 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 3 | |
| 22 | H47 | 2.4647 | 23 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 3 | |
| 23 | H48 | 2.5633 | 24 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 3 | |
| 24 | H49 | 2.6658 | 25 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 3 | |
| 25 | H50 | 2.7725 | 26 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 3 | |
| 26 | H51 | 2.8834 | 27 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 2 | |
| 27 | H52 | 2.9987 | 28 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 2 | |
| 28 | H53 | 3.1187 | 29 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 2 | |
| 29 | H54 | 3.2434 | 30 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 2 | |
| 30 | H55 | 3.3731 | 31 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 2 | |
| 31 | H56 | 3.5081 | 32 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 2 | |
| 32 | H57 | 3.6484 | 33 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 2 | |
| 33 | H58 | 3.7943 | 34 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 2 | |
| 34 | H59 | 3.9461 | 35 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 2 | |
| 35 | H60 | 4.1039 | 36 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 2 | |
| 36 | H61 | 4.2681 | 37 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 2 | |
| 37 | H62 | 4.4388 | 38 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 2 | |
| 38 | H63 | 4.6164 | 39 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 2 | |
| 39 | H64 | 4.8010 | 40 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 1 | |
| 40 | H65 | 4.9931 | 41 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 1 | |
| 41 | H66 | 5.1928 | 42 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 1 | |
| 42 | H67 | 5.4005 | 43 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 1 | |
| 43 | H68 | 5.6165 | 44 | △ 49 | 42 | 100 | 42 | △ 7 | △ 1 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | △ 250 | |

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益額算出表

(農道工)

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) | 経過年 | 営農に係る走行経費節減効果 | | | | | | 備考 |
|----------|-----|----------------|-----|---------------|--------------------|--------|--------|-------|--------|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | |
| | | | | 年効果額 | 年効果額 | 効果発生割合 | 年発生効果額 | 年効果額 | 同左割引後 | |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤=③×④ | ⑥=②+⑤ | ⑦=⑥/① | | | | |
| | H24 | 1.0000 | | | | | | | | 評価年 |
| | H25 | 1.0400 | 1 | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 1 | H26 | 1.0816 | 2 | 3,099 | 1,093 | | 0 | 3,099 | 2,865 | |
| 2 | H27 | 1.1249 | 3 | 3,099 | 1,093 | | 0 | 3,099 | 2,755 | |
| 3 | H28 | 1.1699 | 4 | 3,099 | 1,093 | | 0 | 3,099 | 2,649 | |
| 4 | H29 | 1.2167 | 5 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 3,445 | |
| 5 | H30 | 1.2653 | 6 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 3,313 | |
| 6 | H31 | 1.3159 | 7 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 3,186 | |
| 7 | H32 | 1.3686 | 8 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 3,063 | |
| 8 | H33 | 1.4233 | 9 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 2,945 | |
| 9 | H34 | 1.4802 | 10 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 2,832 | |
| 10 | H35 | 1.5395 | 11 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 2,723 | |
| 11 | H36 | 1.6010 | 12 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 2,618 | |
| 12 | H37 | 1.6651 | 13 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 2,518 | |
| 13 | H38 | 1.7317 | 14 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 2,421 | |
| 14 | H39 | 1.8009 | 15 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 2,328 | |
| 15 | H40 | 1.8730 | 16 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 2,238 | |
| 16 | H41 | 1.9479 | 17 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 2,152 | |
| 17 | H42 | 2.0258 | 18 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 2,069 | |
| 18 | H43 | 2.1068 | 19 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 1,990 | |
| 19 | H44 | 2.1911 | 20 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 1,913 | |
| 20 | H45 | 2.2788 | 21 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 1,840 | |
| 21 | H46 | 2.3699 | 22 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 1,769 | |
| 22 | H47 | 2.4647 | 23 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 1,701 | |
| 23 | H48 | 2.5633 | 24 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 1,635 | |
| 24 | H49 | 2.6658 | 25 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 1,573 | |
| 25 | H50 | 2.7725 | 26 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 1,512 | |
| 26 | H51 | 2.8834 | 27 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 1,454 | |
| 27 | H52 | 2.9987 | 28 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 1,398 | |
| 28 | H53 | 3.1187 | 29 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 1,344 | |
| 29 | H54 | 3.2434 | 30 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 1,292 | |
| 30 | H55 | 3.3731 | 31 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 1,243 | |
| 31 | H56 | 3.5081 | 32 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 1,195 | |
| 32 | H57 | 3.6484 | 33 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 1,149 | |
| 33 | H58 | 3.7943 | 34 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 1,105 | |
| 34 | H59 | 3.9461 | 35 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 1,062 | |
| 35 | H60 | 4.1039 | 36 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 1,021 | |
| 36 | H61 | 4.2681 | 37 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 982 | |
| 37 | H62 | 4.4388 | 38 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 944 | |
| 38 | H63 | 4.6164 | 39 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 908 | |
| 39 | H64 | 4.8010 | 40 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 873 | |
| 40 | H65 | 4.9931 | 41 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 840 | |
| 41 | H66 | 5.1928 | 42 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 807 | |
| 42 | H67 | 5.4005 | 43 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 776 | |
| 43 | H68 | 5.6165 | 44 | 3,099 | 1,093 | 100 | 1,093 | 4,192 | 746 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 79,192 | |

※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

用水路（畑地かんがい）・区画整理は新設であるため、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（現況）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

甘藷(加工)、里芋(マルチ)、ごぼう(春播き)、葉たばこ、きゅうり(促成)、ピーマン(促成)、アールスメロン(促成)、とうもろこし、キャベツ、ほうれんそう(加工)、大根(加工)、にんじん(加工)、ごぼう(トンネル)、菊(2度切り)、イタリアライグラス、アールスメロン(抑制)、茶

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額^{*1}＋作付増減年効果額^{*2}

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

※2 作付増減年効果額＝（事業ありせば作付面積－現況作付面積）×事業ありせば単収×単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

(畑地かんがい)

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積 | | | 効果要因 | 単 収 | | | 生産増減量 ③= ①×② ÷100 | 生産物 単価 ④ | 増加粗 収益 ⑤= ③×④ | 純 益 率 ⑥ | 年効果額 ⑦= ⑤×⑥ |
|-------------|-------|-------|-------|---------------------|--------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
| | | 現況 | 計画 | 効果 発生 面積 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 ② | | | | | |
| | | ha | ha | ha | | kg/10a | kg/10a | kg/10a | t | 千円/t | 千円 | % | 千円 |
| 甘藷(加工) | 新設 | 3.8 | 4.8 | 3.8 | 湿潤かんがい | 2,604 | 2,995 | 391 | 14.90 | 54 | 805 | 74 | 596 |
| | 新設 | | | 1.0 | 作付増減 | | | 2,995 | 30.00 | 54 | 1,620 | 2 | 32 |
| | | | | | 計 | | | | 44.90 | | 2,425 | | 628 |
| 里芋(マルチ) | 新設 | 11.0 | 16.7 | 11.0 | 湿潤かんがい | 1,790 | 2,327 | 537 | 59.10 | 164 | 9,692 | 84 | 8,141 |
| | 新設 | | | 5.7 | 作付増減 | | | 2,327 | 132.60 | 164 | 21,746 | 39 | 8,481 |
| | | | | | 計 | | | | 191.70 | | 31,438 | | 16,622 |
| ごぼう(春播き) | 新設 | 4.4 | 14.6 | 4.4 | 湿潤かんがい | 1,634 | 1,961 | 327 | 14.40 | 310 | 4,464 | 79 | 3,527 |
| | 新設 | | | 10.2 | 作付増減 | | | 1,961 | 200.00 | 310 | 62,000 | 19 | 11,780 |
| | | | | | 計 | | | | 214.40 | | 66,464 | | 15,307 |
| 葉たばこ | 新設 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 湿潤かんがい | 1,482 | 1,601 | 119 | 13.60 | 272 | 3,699 | 80 | 2,959 |
| | 新設 | | | | 作付増減 | | | 1,601 | | 272 | | 26 | |
| | | | | | 計 | | | | 13.60 | | 3,699 | | 2,959 |
| きゅうり(促成) | 新設 | 0.2 | 3.7 | | | 8,327 | 8,327 | | | 219 | | | |
| | 新設 | | | 3.5 | 作付増減 | | | 8,327 | 291.40 | 219 | 63,817 | 35 | 22,336 |
| | | | | | 計 | | | | 291.40 | | 63,817 | | 22,336 |
| ピーマン(促成) | 新設 | 0.2 | 3.7 | | | 9,866 | 9,866 | | | 344 | | | |
| | 新設 | | | 3.5 | 作付増減 | | | 9,866 | 345.30 | 344 | 118,783 | 16 | 19,005 |
| | | | | | 計 | | | | 345.30 | | 118,783 | | 19,005 |
| アールスメロン(促成) | 新設 | 0.2 | 6.6 | | | 2,065 | 2,065 | | | 474 | | | |
| | 新設 | | | 6.4 | 作付増減 | | | 2,065 | 132.20 | 474 | 62,663 | 15 | 9,399 |
| | | | | | 計 | | | | 132.20 | | 62,663 | | 9,399 |
| とうもろこし | 新設 | 46.4 | 38.6 | 38.6 | 湿潤かんがい | 5,389 | 6,467 | 1,078 | 416.10 | 33 | 13,731 | 39 | 5,355 |
| | 新設 | | | △ 7.8 | 作付増減 | | | 5,389 | △ 420.30 | 33 | △ 13,870 | | |
| | | | | | 計 | | | | △ 4.20 | | △ 139 | | 5,355 |
| キャベツ | 新設 | 0.2 | 6.0 | 0.2 | 湿潤かんがい | 3,123 | 3,529 | 406 | 0.80 | 36 | 29 | 90 | 26 |
| | 新設 | | | 5.8 | 作付増減 | | | 3,529 | 204.70 | 36 | 7,369 | 64 | 4,716 |
| | | | | | 計 | | | | 205.50 | | 7,398 | | 4,742 |
| ほうれんそう(加工) | 新設 | 3.6 | 6.6 | 3.6 | 湿潤かんがい | 2,269 | 2,564 | 295 | 10.60 | 57 | 604 | 83 | 501 |
| | 新設 | | | 3.0 | 作付増減 | | | 2,564 | 76.90 | 57 | 4,383 | 37 | 1,622 |
| | | | | | 計 | | | | 87.50 | | 4,987 | | 2,123 |
| 大根(加工) | 新設 | 4.3 | 7.7 | 4.3 | 湿潤かんがい | 4,653 | 5,351 | 698 | 30.00 | 68 | 2,040 | 74 | 1,510 |
| | 新設 | | | 3.4 | 作付増減 | | | 5,351 | 181.90 | 68 | 12,369 | | |
| | | | | | 計 | | | | 211.90 | | 14,409 | | 1,510 |
| にんじん(加工) | 新設 | 0.3 | 2.0 | 0.3 | 湿潤かんがい | 3,490 | 4,083 | 593 | 1.80 | 32 | 58 | 77 | 45 |
| | 新設 | | | 1.7 | 作付増減 | | | 4,083 | 69.40 | 32 | 2,221 | 15 | 333 |
| | | | | | 計 | | | | 71.20 | | 2,279 | | 378 |
| ごぼう(トンネル) | 新設 | 1.3 | 4.3 | 1.3 | 湿潤かんがい | 1,634 | 1,961 | 327 | 4.30 | 310 | 1,333 | 84 | 1,120 |
| | 新設 | | | 3.0 | 作付増減 | | | 1,961 | 58.80 | 310 | 18,228 | 38 | 6,927 |
| | | | | | 計 | | | | 63.10 | | 19,561 | | 8,047 |
| 菊(2度切り) | 新設 | 0.6 | 3.0 | | | 57,315 | 57,315 | | | 45 | | | |
| | 新設 | | | 2.4 | 作付増減 | | | 57,315 | 1,375.60 | 45 | 61,902 | 15 | 9,285 |
| | | | | | 計 | | | | 1,375.60 | | 61,902 | | 9,285 |
| イタライグラス | 新設 | 41.7 | 55.4 | 41.7 | 湿潤かんがい | 6,291 | 7,549 | 1,258 | 524.60 | 23 | 12,066 | 50 | 6,033 |
| | 新設 | | | 13.7 | 作付増減 | | | 7,549 | 1,034.20 | 23 | 23,787 | | |
| | | | | | 計 | | | | 1,558.80 | | 35,853 | | 6,033 |
| アールスメロン(抑制) | 新設 | 0.8 | 6.6 | | | 2,065 | 2,065 | | | 474 | | | |
| | 新設 | | | 5.8 | 作付増減 | | | 2,065 | 119.80 | 474 | 56,785 | 20 | 11,357 |
| | | | | | 計 | | | | 119.80 | | 56,785 | | 11,357 |
| 茶 | 新設 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 湿潤かんがい | 1,070 | 1,209 | 139 | 1.30 | 173 | 225 | 80 | 180 |
| | 新設 | | | | 作付増減 | | | 1,209 | | 173 | | 23 | |
| | | | | | 計 | | | | 1.30 | | 225 | | 180 |
| 合計 | 新設 | 131.3 | 192.6 | | | | | | | | 552,549 | | 135,266 |

事業を実施した場合、水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転(湿潤かんがい)に係る作物生産量の増減及び、作付転換による作付増減効果を見込むものとした。

【新設】

- ・作付面積 : 「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」は上位事業である国営計画の営農計画を基に、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。
- ・単収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。
「事業ありせば単収」は計画単収であり、効果発生要因別増収量+現況単収として算定した。

【更新】

- ・作付面積 : 該当なし
- ・単収 : 該当なし

【共通】

- ・生産物単価 : 農作物単価による5ヶ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 : ほ場の形状は大きく、また西諸地域は里芋等の野菜指定産地に指定され、農家の技術水準ならびに生産性が高いことから、地域の実態に近い生産費調査「農業経営管理指針」により純益率を算定した。

○年効果額の算定

(区画整理)

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積 | | | 効果要因 | 単 収 | | | 生産増減量 ③= ①×② ÷100 | 生産物 単価 ④ | 増加粗 収益 ⑤= ③×④ | 純 益 率 ⑥ | 年効果額 ⑦= ⑤×⑥ |
|-------------|-------|------|------|-------------|------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
| | | 現況 | 計画 | 効果発生面積 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 ② | | | | | |
| | | ha | ha | ha | | kg/10a | kg/10a | kg/10a | t | 千円/t | 千円 | % | 千円 |
| 甘藷(加工) | 新設 | 2.4 | 2.2 | 2.2 | | 2,604 | 2,604 | | | 54 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.2 | 作付増減 | | | 2,604 | △ 5.20 | 54 | △ 281 | | |
| | | | | | 計 | | | | △ 5.20 | | △ 281 | | |
| 里芋(マルチ) | 新設 | 8.4 | 7.7 | 7.7 | | 1,790 | 1,790 | | | 164 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.7 | 作付増減 | | | 1,790 | △ 12.50 | 164 | △ 2,050 | | |
| | | | | | 計 | | | | △ 12.50 | | △ 2,050 | | |
| ごぼう(春播き) | 新設 | 7.3 | 6.7 | 6.7 | | 1,634 | 1,634 | | | 310 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.6 | 作付増減 | | | 1,634 | △ 9.80 | 310 | △ 3,038 | 18 | △ 547 |
| | | | | | 計 | | | | △ 9.80 | | △ 3,038 | | △ 547 |
| 葉たばこ | 新設 | 5.8 | 5.3 | 5.3 | | 1,482 | 1,482 | | | 272 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.5 | 作付増減 | | | 1,482 | △ 7.40 | 272 | △ 2,013 | 26 | △ 523 |
| | | | | | 計 | | | | △ 7.40 | | △ 2,013 | | △ 523 |
| きゅうり(促成) | 新設 | 1.9 | 1.7 | | | 8,327 | 8,327 | | | 219 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.2 | 作付増減 | | | 8,327 | △ 16.70 | 219 | △ 3,657 | 8 | △ 293 |
| | | | | | 計 | | | | △ 16.70 | | △ 3,657 | | △ 293 |
| ピーマン(促成) | 新設 | 1.9 | 1.7 | | | 9,866 | 9,866 | | | 344 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.2 | 作付増減 | | | 9,866 | △ 19.70 | 344 | △ 6,777 | | |
| | | | | | 計 | | | | △ 19.70 | | △ 6,777 | | |
| アールスメロン(促成) | 新設 | 3.4 | 3.1 | | | 2,065 | 2,065 | | | 474 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.3 | 作付増減 | | | 2,065 | △ 6.20 | 474 | △ 2,939 | 15 | △ 441 |
| | | | | | 計 | | | | △ 6.20 | | △ 2,939 | | △ 441 |
| とうもろこし | 新設 | 19.4 | 17.8 | 17.8 | | 5,389 | 5,389 | | | 33 | | | |
| | 新設 | | | △ 1.6 | 作付増減 | | | 5,389 | △ 86.20 | 33 | △ 2,845 | | |
| | | | | | 計 | | | | △ 86.20 | | △ 2,845 | | |
| キャベツ | 新設 | 3.1 | 2.8 | 2.8 | | 3,123 | 3,123 | | | 36 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.3 | 作付増減 | | | 3,123 | △ 9.40 | 36 | △ 338 | 20 | △ 68 |
| | | | | | 計 | | | | △ 9.40 | | △ 338 | | △ 68 |
| ほうれんそう(加工) | 新設 | 3.4 | 3.1 | 3.1 | | 2,269 | 2,269 | | | 57 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.3 | 作付増減 | | | 2,269 | △ 6.80 | 57 | △ 388 | | |
| | | | | | 計 | | | | △ 6.80 | | △ 388 | | |
| 大根(加工) | 新設 | 3.8 | 3.6 | 3.6 | | 4,653 | 4,653 | | | 68 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.2 | 作付増減 | | | 4,653 | △ 9.30 | 68 | △ 632 | 18 | △ 114 |
| | | | | | 計 | | | | △ 9.30 | | △ 632 | | △ 114 |
| にんじん(加工) | 新設 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | | 3,490 | 3,490 | | | 32 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.1 | 作付増減 | | | 3,490 | △ 3.50 | 32 | △ 112 | 18 | △ 20 |
| | | | | | 計 | | | | △ 3.50 | | △ 112 | | △ 20 |
| ごぼう(トンネル) | 新設 | 2.2 | 2.0 | 2.0 | | 1,634 | 1,634 | | | 310 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.2 | 作付増減 | | | 1,634 | △ 3.30 | 310 | △ 1,023 | 18 | △ 184 |
| | | | | | 計 | | | | △ 3.30 | | △ 1,023 | | △ 184 |
| 菊(2度切り) | 新設 | 1.5 | 1.3 | | | 57,315 | 57,315 | | | 45 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.2 | 作付増減 | | | 57,315 | △ 114.60 | 45 | △ 5,157 | 15 | △ 774 |
| | | | | | 計 | | | | △ 114.60 | | △ 5,157 | | △ 774 |
| イタライグラス | 新設 | 27.8 | 25.5 | 25.5 | | 6,291 | 6,291 | | | 23 | | | |
| | 新設 | | | △ 2.3 | 作付増減 | | | 6,291 | △ 144.70 | 23 | △ 3,328 | | |
| | | | | | 計 | | | | △ 144.70 | | △ 3,328 | | |
| アールスメロン(抑制) | 新設 | 3.4 | 3.1 | | | 2,065 | 2,065 | | | 474 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.3 | 作付増減 | | | 2,065 | △ 6.20 | 474 | △ 2,939 | 20 | △ 588 |
| | | | | | 計 | | | | △ 6.20 | | △ 2,939 | | △ 588 |
| 合計 | 新設 | 96.8 | 88.6 | | | | | | | | △ 37,517 | | △ 3,552 |

「換地手法における減歩を伴う区画整理の事業を計画している地域は、新たに道水路として確保する面積を、現況面積から控除して計画面積とする。(マニュアルP.90)」となつていることから、現況面積に減歩率を乗じて計画面積とし、作付面積減の効果算定した。

【新設】

- ・作付面積 : 「現況作付面積」は畑地かんがいの計画面積と区画整理の面積案分で設定した。
「計画作付面積」は現況面積から新たに道水路として確保する面積を控除した面積とした。
- ・単収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。
「事業ありせば単収」は計画単収であるが、効果発生要因がないことから、現況単収で算定した。

【更新】

- ・作付面積 : 該当なし
- ・単収 : 該当なし

【共通】

- ・生産物単価 : 農作物価統計による5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純益率 : 「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

農道の舗装により、生産物運搬の際の損傷を軽減することによって生産物の品質が向上する効果を算定した。

○対象作物

里芋、きゅうり、ピーマン、キャベツ

○年効果額算定式

年効果額＝効果対象数量（機能向上）×単価

○年効果額の算定

（農道工）

| 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 | | |
|------|-------|-----------|-----------|--------------|---------|-------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------|
| | | 機能維持 ① | 機能向上 ② | 事業なかりせば ③ | 現況 ④ | 事業ありせば ⑤ | 現況－事業なかりせば ⑥＝④－③ | 事業ありせば－現況 ⑦＝⑤－④ | 現況－事業なかりせば ⑧＝①×⑥ | 事業ありせば－現況 ⑨＝②×⑦ | 計 ⑩＝⑧＋⑨ |
| 里芋 | 荷傷み防止 | | t | 千円/t | 千円/t | 千円/t | 千円/t | 千円/t | 千円 | 千円 | 千円 |
| | | | 0.7 | | | 164 | | 164 | | 115 | 115 |
| きゅうり | 荷傷み防止 | | 0.5 | | | 219 | | 219 | | 110 | 110 |
| ピーマン | 荷傷み防止 | | 0.4 | | | 344 | | 344 | | 137 | 137 |
| キャベツ | 荷傷み防止 | | 0.3 | | | 36 | | 36 | | 11 | 11 |
| 総計 | | | | | | | | | | | 373 |

・効果対象数量：農道の舗装により、生産物運搬の際の損傷が軽減される生産量。

・生産物単価：「事業ありせば単価」は、農業物価統計による5ヶ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。

(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により年効果額を算定した。

○対象作物

里芋、ごぼう、甘藷、葉たばこ、とうもろこし、キャベツ、大根、にんじん、ほうれんそう、イタリアライグラス

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

算定例：甘藷（ほ場条件の改善：区画整理に伴い作付体系の変化や機械り利用効率が高まること等による経費の増減）

甘藷（運搬経費の節減：農道がない場合とある場合の農作物の輸送にかかる経費の増減）

○年効果額の算定

（区画整理）

| 作物名 | ha当たり営農経費 | | | | ha当たり 経費 ⑤=(①-②) + (③-④) | 効果発生面積 ⑥ | 年効果額 ⑦=⑤×⑥ |
|------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------|---------------|
| | 新設 | | 更新 | | | | |
| | 現況 (事業なかりせば) ① | 計画 (事業ありせば) ② | 事業なかりせば 営農経費 ③ | 事業ありせば 営農経費 ④ | | | |
| | 円 | 円 | 円 | 円 | 円 | ha | 千円 |
| 里芋 (ほ場条件の改善) | 3,848,088 | 2,956,332 | | | 891,756 | 8.0 | 7,134 |
| ごぼう(春播き) (ほ場条件の改善) | 5,153,937 | 3,603,388 | | | 1,550,549 | 7.0 | 10,854 |
| 甘藷 (ほ場条件の改善) | 1,977,989 | 1,472,403 | | | 505,586 | 2.3 | 1,163 |
| 葉たばこ (ほ場条件の改善) | 5,415,361 | 4,584,578 | | | 830,783 | 5.5 | 4,569 |
| とうもろこし (ほ場条件の改善) | 812,162 | 604,508 | | | 207,654 | 18.5 | 3,842 |
| キャベツ (ほ場条件の改善) | 3,354,914 | 2,691,681 | | | 663,233 | 2.9 | 1,923 |
| 大根 (ほ場条件の改善) | 2,864,106 | 2,316,875 | | | 547,231 | 3.7 | 2,025 |
| ごぼう(トンネル) (ほ場条件の改善) | 7,586,572 | 5,279,033 | | | 2,307,539 | 2.1 | 4,846 |
| にんじん (ほ場条件の改善) | 2,195,312 | 1,620,801 | | | 574,511 | 1.0 | 575 |
| ほうれんそう (ほ場条件の改善) | 2,625,810 | 1,956,349 | | | 669,461 | 3.2 | 2,142 |
| イタリアライグラス (ほ場条件の改善) | 733,325 | 556,762 | | | 176,563 | 26.6 | 4,697 |
| 小計 | | | | | | | 43,770 |
| 全作物 (運搬経費節減) | | | 32,601,000 | 20,253,000 | 12,348,000 | | 12,348 |
| 計 | | | | | | | 56,118 |

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①)：現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②)：ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類、効率等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③)：農道がない場合を想定し、人力による農作物の輸送にかかる経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④)：農業用車両による運搬にかかる経費を算定した。

(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

ダム、用水路、区画整理（排水路、耕作道路）、農道

○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 ① | 事業ありせば維持管理費 ② | 年効果額 ③=①-② | 備 考 |
|-------------------|------------------|---------------|------------------|
| 千円 112 | 千円 3,534 | 千円 △3,422 | 現況維持管理費 589千円 |

- ・ 事業なかりせば維持管理費 (①) : 施設の状況を基に、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) : 大淀川右岸、綾川総合、都城盆地土地改良区等の実績維持管理費を参考に算定した。

(5) 営農に係る走行経費節減効果

○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）を比較し、営農に係る走行経費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

道路

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

| 事業なかりせば走行経費 ① | 事業ありせば走行経費 ② | 年効果額 ③=①-② |
|------------------|-----------------|---------------|
| 千円 9,447 | 千円 5,255 | 千円 4,192 |

- ・事業なかりせば走行経費（①）：現況の農道の機能が喪失した状態における営農に係る車両走行経費及びこれに係る人件費を算定。
- ・事業ありせば走行経費（②）：計画道路の整備後における営農に係る車両走行経費及びこれに係る人件費を算定。

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）
- ・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24年4月24日一部改正））

【費用】

- ・国営事業費については国営西諸農業水利事業所調べ
- ・費用算定に必要な各種諸元は、宮崎県農政水産部農村計画課調べ

【便益】

- ・九州農政局宮崎農政事務所（平成19～23年）「宮崎農林水産統計年報」
- ・宮崎県経済連（平成18～22年）
- ・宮崎県農業会議（平成24年3月）「農業労賃・農作業料金に関する調査結果」
- ・宮崎県畜産会（平成18年～22年）「宮崎県の肉用子牛」
- ・中央畜産会（2009年版）「日本標準飼料成分表」
- ・宮崎県営農支援課（平成22年3月）「農業経営管理指針」
- ・農林水産省統計情報課（平成18年～22年）「畜産物生産費」
- ・構造改善局計画部資源課（平成元年3月）「作物生産効果に関するデータ集」
- ・日本農業機械化協会（平成22年10月）「農業機械・施設便覧」
- ・国土交通省 道路局 都市・地域整備局（平成20年11月）「費用便益分析マニュアル」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、宮崎県農政水産部農村計画課調べ

平成25年度新規地区採択チェックリスト

(7-1) 農業競争力強化基盤整備事業 (農業競争力強化基盤整備事業 (農地整備事業))

(都道府県名：宮崎県) (地区名：白鳥)

1. 必須事項

| 項目 | 評価の内容 | 判定 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|
| 1. 事業の必要性が明確であること。(必要性) | ・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。 | ○ |
| 2. 技術的可能性が確実であること。 | ・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。 | ○ |
| 3. 事業の効率性が十分見込まれること。(効率性) | ・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。 | ○ |
| 4. 受益者負担の可能性が十分であること。(公平性) | ・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。 | ○ |
| 5. 環境との調和に配慮していること。 | ・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。 | ○ |
| 6. 事業の採択要件を満たしていること。 | ・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。 | ○ |

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

平成25年度新規地区採択チェックリスト

(7-1) 農業競争力強化基盤整備事業（農業競争力強化基盤整備事業（農地整備事業））

(都道府県名：宮崎県) (地区名：白鳥)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

| 評価項目 | | | 評価指標 | 単位 | 評価結果 | 評価 |
|------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|----|
| 大項目 | 中項目 | 小項目 | | | | |
| 効率性 | 事業の経済性・効率性 | | ①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト削減についての具体的配慮 | — | 2項目 | A |
| 有効性 | 食料の安定供給の確保 | 農業生産性の維持・向上 | 土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額（受益面積あたり） | 千円/ha・年 | ② 2,278.6 | A |
| | | 野菜・果樹の産地形成 | 野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定作物の計画作付面積割合（受益面積当たり） | % | ② 30.5 | A |
| | | 水田における麦・大豆の生産拡大 | 水田における麦・大豆の作付面積率 | % | 0.0 | B |
| | | 農地の有効利用 | 耕地利用率、作付面積増加率 | % | ①162.0 ② 42.7 | A |
| 有効性 | 農業の持続的発展 | 望ましい農業構造の確立 | 担い手等への農地利用集積 1.経営体育成型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 ③育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2.畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3.畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4.耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率 | % | ② 36.1 | B |
| | 農村の振興 | 地域経済への波及効果 | 他産業への経済波及効果額（受益面積当たり） | 千円/ha・年 | ② 10,523.5 | A |
| 有効性 | 多面的機能の発揮 | 環境機能の維持・増進 | 環境関連効果額（受益面積当たり） | 千円/ha・年 | ② 0 | B |

【事業の実施環境等】

| 評価項目 | | | 評価指標 | 単位 | 評価結果 | 評価 |
|----------|----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|----|
| 大項目 | 中項目 | 小項目 | | | | |
| 事業の実施環境等 | 環境への配慮 | 生態系 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組み ④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況 | — | a(3) a(3) — | A |
| | | 景観 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組み ④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況 | — | a(3) a(3) — | A |
| | 関係計画との連携 | | ①都道府県や市町村が策定する振興計画や農業振興地域整備計画等との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 | — | a(3) — a(3) | A |
| | 関係機関との協議 | | ①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況 | — | a(3) a(3) | A |
| | 地元合意 | | ①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況 | — | a(3) a(3) | A |
| | 事業推進体制 | | ①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出 | — | a(3) a(3) | A |
| | 維持管理体制 | | ①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意 | — | a(3) a(3) | A |
| | 営農支援体制 | | 営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 | — | 設置済 | A |
| | 緊急性 | | ①国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被害の発生状況から、施設整備の緊急性が高い | — | 2項目 | A |

費用対効果分析に関する説明資料

| | | | |
|-----|-------------------------|-----|------------|
| 事業名 | 農業競争力強化基盤整備事業 農地整備事業 | 地区名 | しらとり 白鳥 |
|-----|-------------------------|-----|------------|

1. 総費用総便益比の算定

(単位：千円)

| 区分 | 算定式 | 数値 | 備考 |
|-------------|-------|-----------|-----------------|
| 総費用（現在価値化） | ①＝②＋③ | 2,861,071 | |
| 当該事業による費用 | ② | 1,289,708 | |
| その他費用 | ③ | 1,571,363 | 関連事業費＋資産価額＋再整備費 |
| 評価期間 | ④ | 47年 | 当該事業の工事期間＋40年 |
| 総便益額（現在価値化） | ⑤ | 3,105,508 | |
| 総費用総便益比 | ⑥＝⑤÷① | 1.08 | |

2. 年効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目 | 年効果額 | 効果の要因 |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| 作物生産効果 | 130,007 | 農業用排水施設(畑地かんがい施設)の整備、 区画整理の整備による収量の増や作付転換、土 地利用率の増による効果 |
| 営農経費節減効果 | 49,474 | 区画整理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 | △4,028 | 農業用排水施設(畑地かんがい施設)整備、区 画整理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 |
| 地積確定効果 | 1,072 | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場 合での国土調査に要する経費が節減する効果 |
| 計 | 176,525 | |

出典：白鳥地区土地改良事業計画書（宮崎県農村計画課作成）
白鳥地区土地改良事業計画概要書（宮崎県農村計画課作成）

白鳥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 : 宮崎県えびの市
- (2) 受益面積 : 77ha
- (3) 事業目的 : 用水路(畑地かんがい) 77ha、区画整理 59ha
- (4) 主要工事計画 : 畑かん 77ha (新設)
区画整理 59ha (新設)
- (5) 県営事業費 : 1,471百万円
- (6) 工期 : 平成25年度～平成31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 | 2,861,071 |
| 当該事業による整備費用 | ② | 1,289,708 |
| その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費) | ③ | 1,571,363 |
| 評価期間 (当該事業の工事期間+40年) | ④ | 47年 |
| 総便益額 (現在価値化) | ⑤ | 3,105,508 |
| 総費用総便益比 | ⑥=⑤÷① | 1.08 |

(2) 総費用の総括

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

| 区分 | 施設名 (又は工種) | 事業着工時点 の資産価額 ① | 当該事業費 ② | 関連事業費 ③ | 評価期間に おける再整備費 ④ | 評価期間終了 時点の資産価額 ⑤ | 総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤ |
|------|---------------|----------------------|------------|------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| 当該事業 | 農業用水路(畑かん) | | 303,369 | | 91,916 | 32,820 | 362,465 |
| | 散水器具 | | 26,733 | | 44,073 | 4,112 | 66,694 |
| | 農業用水路(水田かん) | 0.001 | 307,595 | | 93,224 | 33,115 | 367,704 |
| | 区画整理(整地工) | | 351,195 | | | | 351,195 |
| | 区画整理(耕作道路) | 0.001 | 43,414 | | 15,543 | 6,374 | 52,583 |
| | 区画整理(排水路) | 0.001 | 232,618 | | 62,611 | 28,404 | 266,825 |
| | 区画整理(暗渠排水工) | | 24,784 | | 9,202 | 826 | 33,160 |
| | 計 | 0 | 1,289,708 | 0 | 316,569 | 105,651 | 1,500,626 |
| その他 | 国営かん排西諸地区 | | | | | | |
| | 浜ノ瀬ダム | 0.001 | | 686,377 | | 58,360 | 628,017 |
| | 導水路 | 0.001 | | 84,918 | | 1,696 | 83,222 |
| | 幹・支線用水路 | 0.001 | | 403,737 | 76,771 | 60,019 | 420,489 |
| | ファームボンド | 0.001 | | 170,924 | | 3,935 | 166,989 |
| | 揚水機場 | 0.001 | | 36,605 | 22,468 | 5,046 | 54,027 |
| | 揚水機場(上屋) | 0.001 | | 7,780 | | 79 | 7,701 |
| | 計 | 0 | 0 | 1,390,341 | 99,239 | 129,135 | 1,360,445 |
| | 合計 | 0 | 1,289,708 | 1,390,341 | 415,808 | 234,786 | 2,861,071 |

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目 | 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 | | 130,007 | 用水施設(畑かん)、区画整理の整備による収量の増や作付転換、土地利用率の増による効果 |
| 営農経費節減効果 | | 49,474 | 区画整理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 | | △4,028 | 用水施設(畑かん)、区画整理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 |
| 農業の振興に関する効果 | | | |
| 地籍確定効果 | | 1,072 | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果 |
| 合計 | | 176,525 | |

(4) 総便益額算出表

(4) 総便益額算出表

(畑地かんがい)

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) | 経過年 | 作物生産効果 | | | | | | 備考 |
|----------|-----|----------------|-----|--------------|--------|--------------------|--------|---------|-----------|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 | | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | 計 | | |
| | | | | 年効果額 | 年効果額 | 効果発生割合 | 年発生効果額 | 年効果額 | 同左割引後 | |
| | | ① | ② | ③ | ④ | ⑤=③×④ | ⑥=②+⑤ | ⑦=⑥/① | | |
| | H24 | 1.0000 | | | | | | | | 評価年 |
| 1 | H25 | 1.0400 | 1 | 44,677 | 87,214 | | 0 | 44,677 | 42,959 | |
| 2 | H26 | 1.0816 | 2 | 44,677 | 87,214 | | 0 | 44,677 | 41,306 | |
| 3 | H27 | 1.1249 | 3 | 44,677 | 87,214 | | 0 | 44,677 | 39,716 | |
| 4 | H28 | 1.1699 | 4 | 44,677 | 87,214 | 20 | 17,443 | 62,120 | 53,099 | |
| 5 | H29 | 1.2167 | 5 | 44,677 | 87,214 | 40 | 34,886 | 79,563 | 65,392 | |
| 6 | H30 | 1.2653 | 6 | 44,677 | 87,214 | 60 | 52,328 | 97,005 | 76,666 | |
| 7 | H31 | 1.3159 | 7 | 44,677 | 87,214 | 80 | 69,771 | 114,448 | 86,973 | |
| 8 | H32 | 1.3686 | 8 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 96,369 | |
| 9 | H33 | 1.4233 | 9 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 92,666 | |
| 10 | H34 | 1.4802 | 10 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 89,103 | |
| 11 | H35 | 1.5395 | 11 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 85,671 | |
| 12 | H36 | 1.6010 | 12 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 82,380 | |
| 13 | H37 | 1.6651 | 13 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 79,209 | |
| 14 | H38 | 1.7317 | 14 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 76,163 | |
| 15 | H39 | 1.8009 | 15 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 73,236 | |
| 16 | H40 | 1.8730 | 16 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 70,417 | |
| 17 | H41 | 1.9479 | 17 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 67,709 | |
| 18 | H42 | 2.0258 | 18 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 65,106 | |
| 19 | H43 | 2.1068 | 19 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 62,603 | |
| 20 | H44 | 2.1911 | 20 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 60,194 | |
| 21 | H45 | 2.2788 | 21 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 57,877 | |
| 22 | H46 | 2.3699 | 22 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 55,653 | |
| 23 | H47 | 2.4647 | 23 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 53,512 | |
| 24 | H48 | 2.5633 | 24 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 51,454 | |
| 25 | H49 | 2.6658 | 25 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 49,475 | |
| 26 | H50 | 2.7725 | 26 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 47,571 | |
| 27 | H51 | 2.8834 | 27 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 45,741 | |
| 28 | H52 | 2.9987 | 28 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 43,983 | |
| 29 | H53 | 3.1187 | 29 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 42,290 | |
| 30 | H54 | 3.2434 | 30 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 40,664 | |
| 31 | H55 | 3.3731 | 31 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 39,101 | |
| 32 | H56 | 3.5081 | 32 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 37,596 | |
| 33 | H57 | 3.6484 | 33 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 36,150 | |
| 34 | H58 | 3.7943 | 34 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 34,760 | |
| 35 | H59 | 3.9461 | 35 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 33,423 | |
| 36 | H60 | 4.1039 | 36 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 32,138 | |
| 37 | H61 | 4.2681 | 37 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 30,902 | |
| 38 | H62 | 4.4388 | 38 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 29,713 | |
| 39 | H63 | 4.6164 | 39 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 28,570 | |
| 40 | H64 | 4.8010 | 40 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 27,472 | |
| 41 | H65 | 4.9931 | 41 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 26,415 | |
| 42 | H66 | 5.1928 | 42 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 25,399 | |
| 43 | H67 | 5.4005 | 43 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 24,422 | |
| 44 | H68 | 5.6165 | 44 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 23,483 | |
| 45 | H69 | 5.8412 | 45 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 22,579 | |
| 46 | H70 | 6.0748 | 46 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 21,711 | |
| 47 | H71 | 6.3178 | 47 | 44,677 | 87,214 | 100 | 87,214 | 131,891 | 20,876 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 2,389,867 | |

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益額算出表

(畑地かんがい)

(単位:千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) | 経過年 | 維持管理費節減効果 | | | | | | 備考 |
|-----------|------|----------------|-----|--------------|--------------------|------|--------|---------|----------|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | |
| | | | | | 年効果額 | 年効果額 | 効果発生割合 | 年発生効果額 | 年効果額 | |
| | | ① | | ② | ③ | ④ | ⑤=③×④ | ⑥=②+⑤ | ⑦=⑥/① | |
| | H 24 | 1.0000 | | | | | | | | 評価年 |
| 1 | H 25 | 1.0400 | 1 | △ 3,825 | 678 | | 0 | △ 3,825 | △ 3,678 | |
| 2 | H 26 | 1.0816 | 2 | △ 3,825 | 678 | | 0 | △ 3,825 | △ 3,536 | |
| 3 | H 27 | 1.1249 | 3 | △ 3,825 | 678 | | 0 | △ 3,825 | △ 3,400 | |
| 4 | H 28 | 1.1699 | 4 | △ 3,825 | 678 | 20 | 136 | △ 3,689 | △ 3,153 | |
| 5 | H 29 | 1.2167 | 5 | △ 3,825 | 678 | 40 | 271 | △ 3,554 | △ 2,921 | |
| 6 | H 30 | 1.2653 | 6 | △ 3,825 | 678 | 60 | 407 | △ 3,418 | △ 2,701 | |
| 7 | H 31 | 1.3159 | 7 | △ 3,825 | 678 | 80 | 542 | △ 3,283 | △ 2,495 | |
| 8 | H 32 | 1.3686 | 8 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 2,299 | |
| 9 | H 33 | 1.4233 | 9 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 2,211 | |
| 10 | H 34 | 1.4802 | 10 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 2,126 | |
| 11 | H 35 | 1.5395 | 11 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 2,044 | |
| 12 | H 36 | 1.6010 | 12 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 1,966 | |
| 13 | H 37 | 1.6651 | 13 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 1,890 | |
| 14 | H 38 | 1.7317 | 14 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 1,817 | |
| 15 | H 39 | 1.8009 | 15 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 1,747 | |
| 16 | H 40 | 1.8730 | 16 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 1,680 | |
| 17 | H 41 | 1.9479 | 17 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 1,616 | |
| 18 | H 42 | 2.0258 | 18 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 1,553 | |
| 19 | H 43 | 2.1068 | 19 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 1,494 | |
| 20 | H 44 | 2.1911 | 20 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 1,436 | |
| 21 | H 45 | 2.2788 | 21 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 1,381 | |
| 22 | H 46 | 2.3699 | 22 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 1,328 | |
| 23 | H 47 | 2.4647 | 23 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 1,277 | |
| 24 | H 48 | 2.5633 | 24 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 1,228 | |
| 25 | H 49 | 2.6658 | 25 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 1,181 | |
| 26 | H 50 | 2.7725 | 26 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 1,135 | |
| 27 | H 51 | 2.8834 | 27 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 1,091 | |
| 28 | H 52 | 2.9987 | 28 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 1,049 | |
| 29 | H 53 | 3.1187 | 29 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 1,009 | |
| 30 | H 54 | 3.2434 | 30 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 970 | |
| 31 | H 55 | 3.3731 | 31 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 933 | |
| 32 | H 56 | 3.5081 | 32 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 897 | |
| 33 | H 57 | 3.6484 | 33 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 863 | |
| 34 | H 58 | 3.7943 | 34 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 829 | |
| 35 | H 59 | 3.9461 | 35 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 797 | |
| 36 | H 60 | 4.1039 | 36 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 767 | |
| 37 | H 61 | 4.2681 | 37 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 737 | |
| 38 | H 62 | 4.4388 | 38 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 709 | |
| 39 | H 63 | 4.6164 | 39 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 682 | |
| 40 | H 64 | 4.8010 | 40 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 655 | |
| 41 | H 65 | 4.9931 | 41 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 630 | |
| 42 | H 66 | 5.1928 | 42 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 606 | |
| 43 | H 67 | 5.4005 | 43 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 583 | |
| 44 | H 68 | 5.6165 | 44 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 560 | |
| 45 | H 69 | 5.8412 | 45 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 539 | |
| 46 | H 70 | 6.0748 | 46 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 518 | |
| 47 | H 71 | 6.3178 | 47 | △ 3,825 | 678 | 100 | 678 | △ 3,147 | △ 498 | |
| 合計 (総便益額) | | | | | | | | | △ 69,215 | |

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益額算出表

(区画整理)

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) | 経過年 | 作物生産効果 | | | | | | 備考 |
|----------|------|----------------|-----|--------------|--------------------|--------|---------|---------|----------|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | |
| | | | | 年効果額 | 年効果額 | 効果発生割合 | 年発生効果額 | 年効果額 | 同左割引後 | |
| | | ① | ② | ③ | ④ | ⑤=③×④ | ⑥=②+⑤ | ⑦=⑥/① | | |
| | H 24 | 1.0000 | | | | | | | | 評価年 |
| 1 | H 25 | 1.0400 | 1 | | △ 1,884 | | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | H 26 | 1.0816 | 2 | | △ 1,884 | | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | H 27 | 1.1249 | 3 | | △ 1,884 | | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | H 28 | 1.1699 | 4 | | △ 1,884 | | 0 | 0 | 0 | |
| 5 | H 29 | 1.2167 | 5 | | △ 1,884 | | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | H 30 | 1.2653 | 6 | | △ 1,884 | | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | H 31 | 1.3159 | 7 | | △ 1,884 | | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | H 32 | 1.3686 | 8 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 1,377 | |
| 9 | H 33 | 1.4233 | 9 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 1,324 | |
| 10 | H 34 | 1.4802 | 10 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 1,273 | |
| 11 | H 35 | 1.5395 | 11 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 1,224 | |
| 12 | H 36 | 1.6010 | 12 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 1,177 | |
| 13 | H 37 | 1.6651 | 13 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 1,131 | |
| 14 | H 38 | 1.7317 | 14 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 1,088 | |
| 15 | H 39 | 1.8009 | 15 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 1,046 | |
| 16 | H 40 | 1.8730 | 16 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 1,006 | |
| 17 | H 41 | 1.9479 | 17 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 967 | |
| 18 | H 42 | 2.0258 | 18 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 930 | |
| 19 | H 43 | 2.1068 | 19 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 894 | |
| 20 | H 44 | 2.1911 | 20 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 860 | |
| 21 | H 45 | 2.2788 | 21 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 827 | |
| 22 | H 46 | 2.3699 | 22 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 795 | |
| 23 | H 47 | 2.4647 | 23 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 764 | |
| 24 | H 48 | 2.5633 | 24 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 735 | |
| 25 | H 49 | 2.6658 | 25 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 707 | |
| 26 | H 50 | 2.7725 | 26 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 680 | |
| 27 | H 51 | 2.8834 | 27 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 653 | |
| 28 | H 52 | 2.9987 | 28 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 628 | |
| 29 | H 53 | 3.1187 | 29 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 604 | |
| 30 | H 54 | 3.2434 | 30 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 581 | |
| 31 | H 55 | 3.3731 | 31 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 559 | |
| 32 | H 56 | 3.5081 | 32 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 537 | |
| 33 | H 57 | 3.6484 | 33 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 516 | |
| 34 | H 58 | 3.7943 | 34 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 497 | |
| 35 | H 59 | 3.9461 | 35 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 477 | |
| 36 | H 60 | 4.1039 | 36 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 459 | |
| 37 | H 61 | 4.2681 | 37 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 441 | |
| 38 | H 62 | 4.4388 | 38 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 424 | |
| 39 | H 63 | 4.6164 | 39 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 408 | |
| 40 | H 64 | 4.8010 | 40 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 392 | |
| 41 | H 65 | 4.9931 | 41 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 377 | |
| 42 | H 66 | 5.1928 | 42 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 363 | |
| 43 | H 67 | 5.4005 | 43 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 349 | |
| 44 | H 68 | 5.6165 | 44 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 335 | |
| 45 | H 69 | 5.8412 | 45 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 323 | |
| 46 | H 70 | 6.0748 | 46 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 310 | |
| 47 | H 71 | 6.3178 | 47 | | △ 1,884 | 100 | △ 1,884 | △ 1,884 | △ 298 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | △ 28,336 | |

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益額算出表

(区画整理)

(単位:千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ① | 経過年 | 営農経費節減効果 | | | | | | 備考 |
|----------|------|---------------------|-----|--------------|-----------|--------------------|---------------------|---------------|--------------------|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 | | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | 計 | | |
| | | | | 年効果額 ② | 年効果額 ③ | 効果発生割合 ④ | 年発生 効果額 ⑤=③×④ | 年効果額 ⑥=②+⑤ | 同左 割引後 ⑦=⑥/① | |
| | H 24 | 1.0000 | | | | | | | | 評価年 |
| 1 | H 25 | 1.0400 | 1 | 10,612 | 38,862 | | 0 | 10,612 | 10,204 | |
| 2 | H 26 | 1.0816 | 2 | 10,612 | 38,862 | | 0 | 10,612 | 9,811 | |
| 3 | H 27 | 1.1249 | 3 | 10,612 | 38,862 | | 0 | 10,612 | 9,434 | |
| 4 | H 28 | 1.1699 | 4 | 10,612 | 38,862 | | 0 | 10,612 | 9,071 | |
| 5 | H 29 | 1.2167 | 5 | 10,612 | 38,862 | | 0 | 10,612 | 8,722 | |
| 6 | H 30 | 1.2653 | 6 | 10,612 | 38,862 | | 0 | 10,612 | 8,387 | |
| 7 | H 31 | 1.3159 | 7 | 10,612 | 38,862 | | 0 | 10,612 | 8,064 | |
| 8 | H 32 | 1.3686 | 8 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 36,149 | |
| 9 | H 33 | 1.4233 | 9 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 34,760 | |
| 10 | H 34 | 1.4802 | 10 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 33,424 | |
| 11 | H 35 | 1.5395 | 11 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 32,136 | |
| 12 | H 36 | 1.6010 | 12 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 30,902 | |
| 13 | H 37 | 1.6651 | 13 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 29,712 | |
| 14 | H 38 | 1.7317 | 14 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 28,570 | |
| 15 | H 39 | 1.8009 | 15 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 27,472 | |
| 16 | H 40 | 1.8730 | 16 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 26,414 | |
| 17 | H 41 | 1.9479 | 17 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 25,399 | |
| 18 | H 42 | 2.0258 | 18 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 24,422 | |
| 19 | H 43 | 2.1068 | 19 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 23,483 | |
| 20 | H 44 | 2.1911 | 20 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 22,580 | |
| 21 | H 45 | 2.2788 | 21 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 21,711 | |
| 22 | H 46 | 2.3699 | 22 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 20,876 | |
| 23 | H 47 | 2.4647 | 23 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 20,073 | |
| 24 | H 48 | 2.5633 | 24 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 19,301 | |
| 25 | H 49 | 2.6658 | 25 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 18,559 | |
| 26 | H 50 | 2.7725 | 26 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 17,845 | |
| 27 | H 51 | 2.8834 | 27 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 17,158 | |
| 28 | H 52 | 2.9987 | 28 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 16,498 | |
| 29 | H 53 | 3.1187 | 29 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 15,864 | |
| 30 | H 54 | 3.2434 | 30 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 15,254 | |
| 31 | H 55 | 3.3731 | 31 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 14,667 | |
| 32 | H 56 | 3.5081 | 32 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 14,103 | |
| 33 | H 57 | 3.6484 | 33 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 13,560 | |
| 34 | H 58 | 3.7943 | 34 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 13,039 | |
| 35 | H 59 | 3.9461 | 35 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 12,537 | |
| 36 | H 60 | 4.1039 | 36 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 12,055 | |
| 37 | H 61 | 4.2681 | 37 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 11,592 | |
| 38 | H 62 | 4.4388 | 38 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 11,146 | |
| 39 | H 63 | 4.6164 | 39 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 10,717 | |
| 40 | H 64 | 4.8010 | 40 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 10,305 | |
| 41 | H 65 | 4.9931 | 41 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 9,908 | |
| 42 | H 66 | 5.1928 | 42 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 9,527 | |
| 43 | H 67 | 5.4005 | 43 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 9,161 | |
| 44 | H 68 | 5.6165 | 44 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 8,809 | |
| 45 | H 69 | 5.8412 | 45 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 8,470 | |
| 46 | H 70 | 6.0748 | 46 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 8,144 | |
| 47 | H 71 | 6.3178 | 47 | 10,612 | 38,862 | 100 | 38,862 | 49,474 | 7,831 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 807,826 | |

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益額算出表

(区画整理)

(単位:千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) | 経過年 | 維持管理費節減効果 | | | | | | 備考 |
|----------|------|----------------|-----|--------------|--------------------|------|--------|--------|----------|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | |
| | | | | | 年効果額 | 年効果額 | 効果発生割合 | 年発生効果額 | 年効果額 | |
| | | ① | | ② | ③ | ④ | ⑤=③×④ | ⑥=②+⑤ | ⑦=⑥/① | |
| | H 24 | 1.0000 | | | | | | | | 評価年 |
| 1 | H 25 | 1.0400 | 1 | △ 657 | △ 224 | | 0 | △ 657 | △ 632 | |
| 2 | H 26 | 1.0816 | 2 | △ 657 | △ 224 | | 0 | △ 657 | △ 607 | |
| 3 | H 27 | 1.1249 | 3 | △ 657 | △ 224 | | 0 | △ 657 | △ 584 | |
| 4 | H 28 | 1.1699 | 4 | △ 657 | △ 224 | | 0 | △ 657 | △ 562 | |
| 5 | H 29 | 1.2167 | 5 | △ 657 | △ 224 | | 0 | △ 657 | △ 540 | |
| 6 | H 30 | 1.2653 | 6 | △ 657 | △ 224 | | 0 | △ 657 | △ 519 | |
| 7 | H 31 | 1.3159 | 7 | △ 657 | △ 224 | | 0 | △ 657 | △ 499 | |
| 8 | H 32 | 1.3686 | 8 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 644 | |
| 9 | H 33 | 1.4233 | 9 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 619 | |
| 10 | H 34 | 1.4802 | 10 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 595 | |
| 11 | H 35 | 1.5395 | 11 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 572 | |
| 12 | H 36 | 1.6010 | 12 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 550 | |
| 13 | H 37 | 1.6651 | 13 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 529 | |
| 14 | H 38 | 1.7317 | 14 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 509 | |
| 15 | H 39 | 1.8009 | 15 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 489 | |
| 16 | H 40 | 1.8730 | 16 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 470 | |
| 17 | H 41 | 1.9479 | 17 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 452 | |
| 18 | H 42 | 2.0258 | 18 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 435 | |
| 19 | H 43 | 2.1068 | 19 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 418 | |
| 20 | H 44 | 2.1911 | 20 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 402 | |
| 21 | H 45 | 2.2788 | 21 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 387 | |
| 22 | H 46 | 2.3699 | 22 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 372 | |
| 23 | H 47 | 2.4647 | 23 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 357 | |
| 24 | H 48 | 2.5633 | 24 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 344 | |
| 25 | H 49 | 2.6658 | 25 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 330 | |
| 26 | H 50 | 2.7725 | 26 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 318 | |
| 27 | H 51 | 2.8834 | 27 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 306 | |
| 28 | H 52 | 2.9987 | 28 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 294 | |
| 29 | H 53 | 3.1187 | 29 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 282 | |
| 30 | H 54 | 3.2434 | 30 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 272 | |
| 31 | H 55 | 3.3731 | 31 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 261 | |
| 32 | H 56 | 3.5081 | 32 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 251 | |
| 33 | H 57 | 3.6484 | 33 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 241 | |
| 34 | H 58 | 3.7943 | 34 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 232 | |
| 35 | H 59 | 3.9461 | 35 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 223 | |
| 36 | H 60 | 4.1039 | 36 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 215 | |
| 37 | H 61 | 4.2681 | 37 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 206 | |
| 38 | H 62 | 4.4388 | 38 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 198 | |
| 39 | H 63 | 4.6164 | 39 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 191 | |
| 40 | H 64 | 4.8010 | 40 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 184 | |
| 41 | H 65 | 4.9931 | 41 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 176 | |
| 42 | H 66 | 5.1928 | 42 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 170 | |
| 43 | H 67 | 5.4005 | 43 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 163 | |
| 44 | H 68 | 5.6165 | 44 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 157 | |
| 45 | H 69 | 5.8412 | 45 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 151 | |
| 46 | H 70 | 6.0748 | 46 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 145 | |
| 47 | H 71 | 6.3178 | 47 | △ 657 | △ 224 | 100 | △ 224 | △ 881 | △ 139 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | △ 17,192 | |

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益額算出表

(区画整理)

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) | 経過年 | 地積確定効果 | | | | | | 備考 | |
|----------|------|----------------|-----|--------------|--------------------|--------|--------|-------|--------|----|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | | |
| | | | | 年効果額 | 年効果額 | 効果発生割合 | 年発生効果額 | 年効果額 | 同左割引後 | | |
| | | ① | | ② | ③ | ④ | ⑤=③×④ | ⑥=②+⑤ | ⑦=⑥/① | | |
| | H 24 | 1.0000 | | | | | | | | | 評価年 |
| 1 | H 25 | 1.0400 | 1 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 1,031 | | |
| 2 | H 26 | 1.0816 | 2 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 991 | | |
| 3 | H 27 | 1.1249 | 3 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 953 | | |
| 4 | H 28 | 1.1699 | 4 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 916 | | |
| 5 | H 29 | 1.2167 | 5 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 881 | | |
| 6 | H 30 | 1.2653 | 6 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 847 | | |
| 7 | H 31 | 1.3159 | 7 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 815 | | |
| 8 | H 32 | 1.3686 | 8 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 783 | | |
| 9 | H 33 | 1.4233 | 9 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 753 | | |
| 10 | H 34 | 1.4802 | 10 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 724 | | |
| 11 | H 35 | 1.5395 | 11 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 696 | | |
| 12 | H 36 | 1.6010 | 12 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 670 | | |
| 13 | H 37 | 1.6651 | 13 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 644 | | |
| 14 | H 38 | 1.7317 | 14 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 619 | | |
| 15 | H 39 | 1.8009 | 15 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 595 | | |
| 16 | H 40 | 1.8730 | 16 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 572 | | |
| 17 | H 41 | 1.9479 | 17 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 550 | | |
| 18 | H 42 | 2.0258 | 18 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 529 | | |
| 19 | H 43 | 2.1068 | 19 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 509 | | |
| 20 | H 44 | 2.1911 | 20 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 489 | | |
| 21 | H 45 | 2.2788 | 21 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 470 | | |
| 22 | H 46 | 2.3699 | 22 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 452 | | |
| 23 | H 47 | 2.4647 | 23 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 435 | | |
| 24 | H 48 | 2.5633 | 24 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 418 | | |
| 25 | H 49 | 2.6658 | 25 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 402 | | |
| 26 | H 50 | 2.7725 | 26 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 387 | | |
| 27 | H 51 | 2.8834 | 27 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 372 | | |
| 28 | H 52 | 2.9987 | 28 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 357 | | |
| 29 | H 53 | 3.1187 | 29 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 344 | | |
| 30 | H 54 | 3.2434 | 30 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 331 | | |
| 31 | H 55 | 3.3731 | 31 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 318 | | |
| 32 | H 56 | 3.5081 | 32 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 306 | | |
| 33 | H 57 | 3.6484 | 33 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 294 | | |
| 34 | H 58 | 3.7943 | 34 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 283 | | |
| 35 | H 59 | 3.9461 | 35 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 272 | | |
| 36 | H 60 | 4.1039 | 36 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 261 | | |
| 37 | H 61 | 4.2681 | 37 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 251 | | |
| 38 | H 62 | 4.4388 | 38 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 242 | | |
| 39 | H 63 | 4.6164 | 39 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 232 | | |
| 40 | H 64 | 4.8010 | 40 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 223 | | |
| 41 | H 65 | 4.9931 | 41 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 215 | | |
| 42 | H 66 | 5.1928 | 42 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 206 | | |
| 43 | H 67 | 5.4005 | 43 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 199 | | |
| 44 | H 68 | 5.6165 | 44 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 191 | | |
| 45 | H 69 | 5.8412 | 45 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 184 | | |
| 46 | H 70 | 6.0748 | 46 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 176 | | |
| 47 | H 71 | 6.3178 | 47 | | 1,072 | 100 | 1,072 | 1,072 | 170 | | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 22,558 | | |

※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

用水路（畑地かんがい）・区画整理は新設であるため、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（現況）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

甘藷(加工)、里芋(マルチ)、ごぼう(春播き)、葉たばこ、きゅうり(促成)、ピーマン(促成)、とうもろこし、キャベツ、ほうれんそう(加工)、大根(加工)、ごぼう(トンネル)、いちご(促成)、電照ぎく(2度切り)、イタリアライグラス、くり、完熟きんかん(ハウス)、普通水稻、水田ごぼう

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額^{*1}＋作付増減年効果額^{*2}

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

※2 作付増減年効果額＝（事業ありせば作付面積－現況作付面積）×事業ありせば単収×単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

(畑地かんがい)

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積 | | | 効果要因 | 単 収 | | | 生産増減量 ③= ①×② ÷100 | 生産物 単価 ④ | 増加粗 収益 ⑤= ③×④ | 純 益 率 ⑥ | 年効果額 ⑦= ⑤×⑥ |
|-------------|-------|------|------|-------------|--------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
| | | 現況 | 計画 | 効果発生面積 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 ② | | | | | |
| 甘藷(加工) | 新設 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 湿潤かんがい | 2,604 | 2,995 | 391 | 6.60 | 54 | 356 | 74 | 263 |
| | 新設 | | | | 作付増減 | | | | | | | 2 | |
| | | | | | 計 | | | | 6.60 | 54 | 356 | | 263 |
| 里芋(マルチ) | 新設 | 8.4 | 8.6 | 8.4 | 湿潤かんがい | 1,790 | 2,327 | 537 | 45.10 | 164 | 7,396 | 84 | 6,213 |
| | 新設 | | | 0.2 | 作付増減 | | | | | | | 39 | 301 |
| | | | | | 計 | | | | 49.80 | 164 | 8,167 | | 6,514 |
| ごぼう(春播き) | 新設 | 0.5 | 4.0 | 0.5 | 湿潤かんがい | 1,634 | 1,961 | 327 | 1.60 | 310 | 496 | 79 | 392 |
| | 新設 | | | 3.5 | 作付増減 | | | | | | | 19 | 4,041 |
| | | | | | 計 | | | | 70.20 | 310 | 21,266 | | 4,433 |
| 葉たばこ | 新設 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 湿潤かんがい | 1,482 | 1,601 | 119 | 1.40 | 272 | 381 | 80 | 305 |
| | 新設 | | | | 作付増減 | | | | | | | 26 | |
| | | | | | 計 | | | | 1.40 | 272 | 381 | | 305 |
| きゅうり(促成) | 新設 | 0.5 | 1.9 | | | 8,327 | 8,327 | | | 219 | | | |
| | 新設 | | | 1.4 | 作付増減 | | | | | | | 35 | 8,937 |
| | | | | | 計 | | | | 116.60 | 219 | 25,535 | | 8,937 |
| ピーマン(促成) | 新設 | 0.3 | 3.8 | | | 9,866 | 9,866 | | | 344 | | | |
| | 新設 | | | 3.5 | 作付増減 | | | | | | | 16 | 19,005 |
| | | | | | 計 | | | | 345.30 | 344 | 118,783 | | 19,005 |
| とうもろこし | 新設 | 14.1 | 12.2 | 12.4 | 湿潤かんがい | 5,389 | 6,467 | 1,078 | 133.70 | 33 | 4,412 | 39 | 1,721 |
| | 新設 | | | △ 1.9 | 作付増減 | | | | | | | | |
| | | | | | 計 | | | | 31.30 | 33 | 1,033 | | 1,721 |
| キャベツ | 新設 | 0.8 | 1.9 | 0.8 | 湿潤かんがい | 3,123 | 3,529 | 406 | 3.20 | 36 | 115 | 90 | 104 |
| | 新設 | | | 1.1 | 作付増減 | | | | | | | 64 | 894 |
| | | | | | 計 | | | | 42.00 | 36 | 1,512 | | 998 |
| ほうれんそう(加工) | 新設 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 湿潤かんがい | 2,269 | 2,564 | 295 | 22.70 | 57 | 1,294 | 83 | 1,074 |
| | 新設 | | | | 作付増減 | | | | | | | 37 | |
| | | | | | 計 | | | | 22.70 | 57 | 1,294 | | 1,074 |
| 大根(加工) | 新設 | 1.1 | 1.9 | 1.1 | 湿潤かんがい | 4,653 | 5,351 | 698 | 7.70 | 68 | 524 | 74 | 388 |
| | 新設 | | | 0.8 | 作付増減 | | | | | | | | |
| | | | | | 計 | | | | 50.50 | 68 | 3,434 | | 388 |
| ごぼう(トンネル) | 新設 | 0.5 | 1.9 | 0.3 | 湿潤かんがい | 1,634 | 1,961 | 327 | 1.00 | 310 | 310 | 84 | 260 |
| | 新設 | | | 1.4 | 作付増減 | | | | | | | 38 | 3,240 |
| | | | | | 計 | | | | 27.50 | 310 | 8,525 | | 3,500 |
| いちご(促成) | 新設 | 0.3 | 4.6 | | | 2,847 | 2,847 | | | 688 | | | |
| | 新設 | | | 4.3 | 作付増減 | | | | | | | 37 | 31,158 |
| | | | | | 計 | | | | 122.40 | 688 | 84,211 | | 31,158 |
| 電照ぎく(2度切り) | 新設 | 0.2 | 1.9 | | | 57,315 | 57,315 | | | 45 | | | |
| | 新設 | | | 1.7 | 作付増減 | | | | | | | | |
| | | | | | 計 | | | | 57.315 | 45 | 43,848 | 15 | 6,577 |
| イタライグラス | 新設 | 10.4 | 12.5 | 10.4 | 湿潤かんがい | 6,291 | 7,549 | 1,258 | 130.80 | 23 | 3,008 | 50 | 1,504 |
| | 新設 | | | 2.1 | 作付増減 | | | | | | | | |
| | | | | | 計 | | | | 158.50 | 23 | 3,646 | | |
| くり | 新設 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 湿潤かんがい | 86 | 99 | 13 | 0.40 | 381 | 152 | 83 | 126 |
| | 新設 | | | | 作付増減 | | | | | | | 36 | |
| | | | | | 計 | | | | 0.40 | 381 | 152 | | 126 |
| 完熟きんかん(ハウス) | 新設 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 湿潤かんがい | 1,747 | 2,009 | 262 | 2.10 | 434 | 911 | 78 | 711 |
| | 新設 | | | | 作付増減 | | | | | | | 18 | |
| | | | | | 計 | | | | 2.10 | 434 | 911 | | 711 |
| 合計 | 新設 | 51.6 | 69.7 | | | | | | | | 326,868 | | 87,214 |

事業を実施した場合、水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転(湿潤かんがい)に係る作物生産量の増減及び、作付転換による作付増減効果を見込むものとした。

【新設】

- ・作付面積 : 「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」は上位事業である国営計画の営農計画を基に、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。
- ・単収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。
「事業ありせば単収」は計画単収であり、効果発生要因別増収量+現況単収として算定した。

【更新】

- ・作付面積 : 該当なし
- ・単収 : 該当なし

【共通】

- ・生産物単価 : 農作物価統計による5ヶ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 : ほ場の形状は大きく、また西諸地域は里芋等の野菜指定産地に指定され、農家の技術水準ならびに生産性が高いことから、地域の実態に近い生産費調査「農業経営管理指針」により純益率を算定した。

○年効果額の算定

(畑地かんがい水田部)

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積 | | | 効果要因 | 単 収 | | | 生産増減量 ③= ①×② ÷100 | 生産物 単価 ④ | 増加粗 収益 ⑤= ③×④ | 純 益 率 ⑥ | 年効果額 ⑦= ⑤×⑥ |
|------------|-------|------|------|-------------|------------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
| | | 現況 | 計画 | 効果発生面積 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 ② | | | | | |
| | | ha | ha | ha | | kg/10a | kg/10a | kg/10a | t | 千円/t | 千円 | % | 千円 |
| 普通水稲 | 更新 | 20.7 | 20.7 | 20.7 | 水管理改良効果 無し | 197 | 475 | 278 | 57.50 | 220 | 12,650 | 75 | 9,488 |
| | 更新 | | | | 作付増減 | | | 475 | | 220 | | | |
| | | | | | 計 | | | | 57.50 | | 12,650 | | 9,488 |
| 里芋(マルチ) | 更新 | 2.0 | 3.2 | 2.0 | 田畑輪換 | 1,557 | 1,790 | 233 | 4.70 | 164 | 771 | 84 | 648 |
| | 更新 | | | 1.2 | 作付増減 | | | 1,790 | 21.50 | 164 | 3,526 | 39 | 1,375 |
| | | | | | 計 | | | | 26.20 | | 4,297 | | 2,023 |
| きゅうり(促成) | 更新 | 0.5 | 5.0 | 0.5 | 田畑輪換 | 7,241 | 8,327 | 1,086 | 5.40 | 219 | 1,183 | 83 | 982 |
| | 更新 | | | 4.5 | 作付増減 | | | 8,327 | 374.70 | 219 | 82,059 | 35 | 28,721 |
| | | | | | 計 | | | | 380.10 | | 83,242 | | 29,703 |
| とうもろこし | 更新 | 3.3 | 3.8 | 3.3 | 田畑輪換 | 4,686 | 5,389 | 703 | 23.20 | 33 | 766 | 39 | 299 |
| | 更新 | | | 0.5 | 作付増減 | | | 5,389 | 26.90 | 33 | 888 | | |
| | | | | | 計 | | | | 50.10 | | 1,654 | | 299 |
| ほうれんそう(加工) | 更新 | 1.2 | 1.9 | 1.2 | 田畑輪換 | 1,973 | 2,269 | 296 | 3.60 | 57 | 205 | 83 | 170 |
| | 更新 | | | 0.7 | 作付増減 | | | 2,269 | 15.90 | 57 | 906 | 37 | 335 |
| | | | | | 計 | | | | 19.50 | | 1,111 | | 505 |
| 水田ごぼう | 更新 | 0.5 | 1.0 | 0.5 | 田畑輪換 | 1,421 | 1,634 | 213 | 1.10 | 310 | 341 | 84 | 286 |
| | 更新 | | | 0.5 | 作付増減 | | | 1,634 | 8.20 | 310 | 2,542 | 38 | 966 |
| | | | | | 計 | | | | 9.30 | | 2,883 | | 1,252 |
| イタライグサ | 更新 | 14.9 | 14.9 | 14.9 | 田畑輪換 | 5,470 | 6,291 | 821 | 122.30 | 23 | 2,813 | 50 | 1,407 |
| | 更新 | | | | 作付増減 | | | 6,291 | | 23 | | | |
| | | | | | 計 | | | | 122.30 | | 2,813 | | 1,407 |
| 合計 | 更新 | 43.1 | 50.5 | | | | | | | | 108,650 | | 44,677 |

事業を実施した場合、水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転(田畑輪換)、作付増減及び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。

【新設】

- ・作付面積 : 該当なし
- ・単収 : 該当なし

【更新】

- ・作付面積 : 「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」は上位事業である国営計画の営農計画を基に、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。
- ・単収 : 「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5ヶ年の平均単収により算定した。
「事業なかりせば単収」は用排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。

【共通】

- ・生産物単価 : 農作物価統計による5ヶ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 : ほ場の形状は大きく、また西諸地域は里芋等の野菜指定産地に指定され、農家の技術水準ならびに生産性が高いことから、地域の実態に近い生産費調査「農業経営管理指針」により純益率を算定した。

○年効果額の算定

(区画整理)

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積 | | | 効果要因 | 単 収 | | | 生産増減量 ③= ①×② ÷100 | 生産物 単価 ④ | 増加粗 収益 ⑤= ③×④ | 純 益 率 ⑥ | 年効果額 ⑦= ⑤×⑥ |
|------------|-------|-------|------|---------------------|------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
| | | 現況 | 計画 | 効果 発生 面積 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 ② | | | | | |
| | | ha | ha | ha | | kg/10a | kg/10a | kg/10a | t | 千円/t | 千円 | % | 千円 |
| 甘藷(加工) | 新設 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | | 2,604 | 2,604 | | | 54 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.2 | 作付増減 | | | 2,604 | △ 5.20 | 54 | △ 281 | | |
| | | | | | 計 | | | | △ 5.20 | | △ 281 | | |
| 里芋(マルチ) | 新設 | 7.0 | 6.3 | 6.3 | | 1,790 | 1,790 | | | 164 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.7 | 作付増減 | | | 1,790 | △ 12.50 | 164 | △ 2,050 | | |
| | | | | | 計 | | | | △ 12.50 | | △ 2,050 | | |
| ごぼう(春播き) | 新設 | 3.3 | 3.0 | 3.0 | | 1,634 | 1,634 | | | 310 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.3 | 作付増減 | | | 1,634 | △ 4.90 | 310 | △ 1,519 | 18 | △ 273 |
| | | | | | 計 | | | | △ 4.90 | | △ 1,519 | | △ 273 |
| 葉たばこ | 新設 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | | 1,482 | 1,482 | | | 272 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.1 | 作付増減 | | | 1,482 | △ 1.50 | 272 | △ 408 | 39 | △ 159 |
| | | | | | 計 | | | | △ 1.50 | | △ 408 | | △ 159 |
| きゅうり(促成) | 新設 | 1.5 | 1.4 | | | 8,327 | 8,327 | | | 219 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.1 | 作付増減 | | | 8,327 | △ 8.30 | 219 | △ 1,818 | 3 | △ 55 |
| | | | | | 計 | | | | △ 8.30 | | △ 1,818 | | △ 55 |
| ピーマン(促成) | 新設 | 3.1 | 2.8 | | | 9,866 | 9,866 | | | 344 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.3 | 作付増減 | | | 9,866 | △ 29.60 | 344 | △ 10,182 | | |
| | | | | | 計 | | | | △ 29.60 | | △ 10,182 | | |
| とうもろこし | 新設 | 9.8 | 8.8 | 8.8 | | 5,389 | 5,389 | | | 33 | | | |
| | 新設 | | | △ 1.0 | 作付増減 | | | 5,389 | △ 53.90 | 33 | △ 1,779 | | |
| | | | | | 計 | | | | △ 53.90 | | △ 1,779 | | |
| キャベツ | 新設 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | | 3,123 | 3,123 | | | 36 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.1 | 作付増減 | | | 3,123 | △ 3.10 | 36 | △ 112 | 20 | △ 22 |
| | | | | | 計 | | | | △ 3.10 | | △ 112 | | △ 22 |
| ほうれんそう(加工) | 新設 | 6.2 | 5.6 | 5.6 | | 2,269 | 2,269 | | | 57 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.6 | 作付増減 | | | 2,269 | △ 13.60 | 57 | △ 775 | | |
| | | | | | 計 | | | | △ 13.60 | | △ 775 | | |
| 大根(加工) | 新設 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | | 4,653 | 4,653 | | | 68 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.1 | 作付増減 | | | 4,653 | △ 4.70 | 68 | △ 320 | 18 | △ 58 |
| | | | | | 計 | | | | △ 4.70 | | △ 320 | | △ 58 |
| ごぼう(トンネル) | 新設 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | | 1,634 | 1,634 | | | 310 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.1 | 作付増減 | | | 1,634 | △ 1.60 | 310 | △ 496 | 18 | △ 89 |
| | | | | | 計 | | | | △ 1.60 | | △ 496 | | △ 89 |
| いちご(促成) | 新設 | 3.7 | 3.4 | 3.4 | | 2,847 | 2,847 | | | 688 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.3 | 作付増減 | | | 2,847 | △ 8.50 | 688 | △ 5,848 | 8 | △ 468 |
| | | | | | 計 | | | | △ 8.50 | | △ 5,848 | | △ 468 |
| 電照ぎく(2度切り) | 新設 | 1.5 | 1.4 | | | 57,315 | 57,315 | | | 45 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.1 | 作付増減 | | | 57,315 | △ 57.30 | 45 | △ 2,579 | 22 | △ 567 |
| | | | | | 計 | | | | △ 57.30 | | △ 2,579 | | △ 567 |
| イタライグラス | 新設 | 10.1 | 9.1 | 9.1 | | 6,291 | 6,291 | | | 23 | | | |
| | 新設 | | | △ 1.0 | 作付増減 | | | 6,291 | △ 62.90 | 23 | △ 1,447 | | |
| | | | | | 計 | | | | △ 62.90 | | △ 1,447 | | |
| 普通水稲 | 新設 | 19.9 | 18.5 | 5.5 | 乾田化 | 475 | 489 | 14 | 0.80 | 220 | 176 | 74 | 130 |
| | 新設 | | | △ 1.4 | 作付増減 | | | 475 | △ 6.70 | 220 | △ 1,474 | 1 | △ 15 |
| | | | | | 計 | | | | △ 5.90 | | △ 1,298 | | 115 |
| 里芋(マルチ) | 新設 | 3.1 | 2.8 | 2.8 | | 1,790 | 1,790 | | | 164 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.3 | 作付増減 | | | 1,790 | △ 5.40 | 164 | △ 886 | | |
| | | | | | 計 | | | | △ 5.40 | | △ 886 | | |
| きゅうり(促成) | 新設 | 4.8 | 4.4 | | | 8,327 | 8,327 | | | 219 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.4 | 作付増減 | | | 8,327 | △ 33.30 | 219 | △ 7,293 | 3 | △ 219 |
| | | | | | 計 | | | | △ 33.30 | | △ 7,293 | | △ 219 |
| とうもろこし | 新設 | 3.6 | 3.5 | 3.5 | | 5,389 | 5,389 | | | 33 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.1 | 作付増減 | | | 5,389 | △ 5.40 | 33 | △ 178 | | |
| | | | | | 計 | | | | △ 5.40 | | △ 178 | | |
| ほうれんそう(加工) | 新設 | 1.8 | 1.7 | 1.7 | | 2,269 | 2,269 | | | 57 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.1 | 作付増減 | | | 2,269 | △ 2.30 | 57 | △ 131 | | |
| | | | | | 計 | | | | △ 2.30 | | △ 131 | | |
| 水田ごぼう | 新設 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | | 1,634 | 1,634 | | | 310 | | | |
| | 新設 | | | △ 0.1 | 作付増減 | | | 1,634 | △ 1.60 | 310 | △ 496 | 18 | △ 89 |
| | | | | | 計 | | | | △ 1.60 | | △ 496 | | △ 89 |
| イタライグラス | 新設 | 14.2 | 13.2 | 13.2 | | 6,291 | 6,291 | | | 23 | | | |
| | 新設 | | | △ 1.0 | 作付増減 | | | 6,291 | △ 62.90 | 23 | △ 1,447 | | |
| | | | | | 計 | | | | △ 62.90 | | △ 1,447 | | |
| 合計 | 新設 | 101.5 | 93.1 | | | | | | | | △ 41,343 | | △ 1,884 |

「換地手法における減歩を伴う区画整理の事業を計画している地域は、新たに道水路として確保する面積を、現況面積から控除して計画面積とする。(マニュアルP.90)」となっていることから、現況面積に減歩率を乗じて計画面積とし、作付面積減の効果を算定した。

【新設】

- ・作付面積 : 「現況作付面積」は畑地かんがいの計画面積と区画整理の面積案分で設定した。
「計画作付面積」は現況面積から新たに道水路として確保する面積を控除した面積とした。
- ・単収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。
「事業ありせば単収」は計画単収であるが、効果発生要因がないことから、現況単収で算定した。

【更新】

- ・作付面積 : 該当なし
- ・単収 : 該当なし

【共通】

- ・生産物単価 : 農作物価統計による5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純益率 : 「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

里芋、ごぼう、甘藷、葉たばこ、とうもろこし、キャベツ、大根、ほうれんそう、普通水稻、イタリアンライグラス

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

算定例：甘藷（ほ場条件の改善：区画整理に伴い作付体系の変化や機械り利用効率が高まること等による経費の増減）

甘藷（運搬経費の節減：農道がない場合とある場合の農作物の輸送にかかる経費の増減）

○年効果額の算定

（区画整理）

| 作物名 | ha当たり営農経費 | | | | ha当たり 経費 ⑤ = (①-②) + (③-④) | 効果発生面積 ⑥ | 年効果額 ⑦ = ⑤ × ⑥ |
|-------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------------|-------------|-------------------|
| | 現況 (事業なかりせば) ① | 新設 計画 (事業ありせば) ② | 更新 事業なかりせば 営農経費 ③ | 更新 事業ありせば 営農経費 ④ | | | |
| 里芋 (ほ場条件の改善) | 3,848,088 | 2,956,332 | | | 891,756 | 6.3 | 5,618 |
| ごぼう(春播き) (ほ場条件の改善) | 5,153,937 | 3,603,388 | | | 1,550,549 | 3.0 | 4,652 |
| 甘藷 (ほ場条件の改善) | 1,977,989 | 1,472,403 | | | 505,586 | 1.2 | 607 |
| 葉たばこ (ほ場条件の改善) | 5,415,361 | 4,584,578 | | | 830,783 | 0.9 | 748 |
| とうもろこし (ほ場条件の改善) | 812,162 | 604,508 | | | 207,654 | 8.8 | 1,827 |
| キャベツ (ほ場条件の改善) | 3,354,914 | 2,691,681 | | | 663,233 | 1.4 | 929 |
| 大根 (ほ場条件の改善) | 2,864,106 | 2,316,875 | | | 547,231 | 1.4 | 766 |
| ごぼう(トンネル) (ほ場条件の改善) | 7,586,572 | 5,279,033 | | | 2,307,539 | 1.4 | 3,231 |
| ほうれんそう (ほ場条件の改善) | 2,625,810 | 1,956,349 | | | 669,461 | 5.6 | 3,749 |
| イタリアンライグラス (ほ場条件の改善) | 733,325 | 556,762 | | | 176,563 | 9.1 | 1,607 |
| 普通水稻 (ほ場条件の改善) | 1,014,056 | 691,194 | | | 322,862 | 18.6 | 6,005 |
| 里芋 (ほ場条件の改善) | 4,286,356 | 3,231,884 | | | 1,054,472 | 2.8 | 2,953 |
| とうもろこし (ほ場条件の改善) | 929,644 | 679,575 | | | 250,069 | 3.5 | 875 |
| 水田ごぼう (ほ場条件の改善) | 11,603,458 | 10,380,831 | | | 1,222,627 | 0.9 | 1,100 |
| ほうれんそう (ほ場条件の改善) | 2,864,986 | 2,106,210 | | | 758,776 | 1.7 | 1,290 |
| イタリアンライグラス (ほ場条件の改善) | 851,019 | 630,972 | | | 220,047 | 13.2 | 2,905 |
| 小計 | | | | | | | 38,862 |
| 普通水稻 (用水管理) | | | 0 | 44,010 | △ 44,010 | 18.6 | △ 819 |
| 全作物 (運搬経費節減) | | | 30,995,000 | 19,564,000 | 11,431,000 | | 11,431 |
| 小計 | | | | | | | 10,612 |
| 計 | | | | | | | 49,474 |

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①)：現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②)：ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類、効率等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③)：農道がない場合を想定し、人力による農作物の輸送にかかる経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④)：農業用車両による運搬にかかる経費を算定した。

(3) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

ダム、用水路、区画整理（排水路、耕作道路）

○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 ① | 事業ありせば維持管理費 ② | 年効果額 ③=①-② | 備 考 |
|-------------------|------------------|---------------|--------------------|
| 千円 208 | 千円 4,236 | 千円 △4,028 | 現況維持管理費 4,690千円 |

- ・ 事業なかりせば維持管理費 (①) : 施設の状況を基に、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) : 大淀川右岸、綾川総合、都城盆地土地改良区等の実績維持管理費を参考に算定した。

(4) 地籍確定効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、土地を国土調査する場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○対象

区画整理の国土調査未実施区域

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

| 事業なかりせば年調査費 ① | 事業ありせば年調査費 ② | 還元率 ③ | 年効果額 ④ = (① - ②) × ③ |
|------------------|-----------------|----------|-------------------------|
| 千円 26,270 | 千円 0 | 0.0408 | 千円 1,072 |

- ・ 事業なかりせば年調査費 (①) : 現況の国土調査費（近傍地区における国土調査費）
- ・ 事業ありせば年調査費 (②) : 計画の国土調査費（国土調査法第19条第5項の申請に要する費用相当額）
- ・ 還元率 (③) : 施設等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）
- ・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24年4月24日一部改正））

【費用】

- ・国営事業費については国営西諸農業水利事業所調べ
- ・費用算定に必要な各種諸元は、宮崎県農政水産部農村計画課調べ

【便益】

- ・九州農政局宮崎農政事務所（平成19～23年）「宮崎農林水産統計年報」
- ・宮崎県経済連（平成18～22年）
- ・宮崎県農業会議（平成24年3月）「農業労賃・農作業料金に関する調査結果」
- ・宮崎県畜産会（平成18年～22年）「宮崎県の肉用子牛」
- ・中央畜産会（2009年版）「日本標準飼料成分表」
- ・宮崎県営農支援課（平成22年3月）「農業経営管理指針」
- ・農林水産省統計情報課（平成18年～22年）「畜産物生産費」
- ・構造改善局計画部資源課（平成元年3月）「作物生産効果に関するデータ集」
- ・日本農業機械化協会（平成22年10月）「農業機械・施設便覧」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、宮崎県農政水産部農村計画課調べ

平成25年度新規地区採択チェックリスト

(7-1) 農業競争力強化基盤整備事業 (農業競争力強化基盤整備事業 (農地整備事業))

(都道府県名：宮崎県) (地区名：牧之原2期)

1. 必須事項

| 項目 | 評価の内容 | 判定 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|
| 1. 事業の必要性が明確であること。(必要性) | ・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。 | ○ |
| 2. 技術的可能性が確実であること。 | ・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。 | ○ |
| 3. 事業の効率性が十分見込まれること。(効率性) | ・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。 | ○ |
| 4. 受益者負担の可能性が十分であること。(公平性) | ・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。 | ○ |
| 5. 環境との調和に配慮していること。 | ・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。 | ○ |
| 6. 事業の採択要件を満たしていること。 | ・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。 | ○ |

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

平成25年度新規地区採択チェックリスト

(7-1) 農業競争力強化基盤整備事業 (農業競争力強化基盤整備事業 (農地整備事業))

(都道府県名：宮崎県) (地区名：牧之原2期)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

| 評価項目 | | | 評価指標 | 単位 | 評価結果 | 評価 |
|------|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|----|
| 大項目 | 中項目 | 小項目 | | | | |
| 効率性 | 事業の経済性・効率性 | | ①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮 | — | 2項目 | A |
| 有効性 | 食料の安定供給の確保 | 農業生産性の維持・向上 | 土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額 (受益面積あたり) | 千円/ha・年 | ② 1,982.3 | A |
| | | 野菜・果樹の産地形成 | 野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定作物の計画作付面積割合 (受益面積当たり) | % | ② 13.7 | B |
| | | 水田における麦・大豆の生産拡大 | 水田における麦・大豆の作付面積率 | % | — | — |
| | | 農地の有効利用 | 耕地利用率、作付面積増加率 | % | ①156.7 ② 27.3 | A |
| 有効性 | 農業の持続的発展 | 望ましい農業構造の確立 | 担い手等への農地利用集積 1. 経営体育成型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 ③育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2. 畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3. 畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4. 耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率 | % | ② 23.8 | B |
| | 農村の振興 | 地域経済への波及効果 | 他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり) | 千円/ha・年 | ② 8,185.4 | A |
| 有効性 | 多面的機能の発揮 | 環境機能の維持・増進 | 環境関連効果額 (受益面積当たり) | 千円/ha・年 | ② 0 | B |

【事業の実施環境等】

| 評価項目 | | | 評価指標 | 単位 | 評価結果 | 評価 |
|----------|----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|----|
| 大項目 | 中項目 | 小項目 | | | | |
| 事業の実施環境等 | 環境への配慮 | 生態系 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組み ④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況 | — | a(3) a(3) — | A |
| | | 景観 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組み ④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況 | — | a(3) a(3) — | A |
| | 関係計画との連携 | | ①都道府県や市町村が策定する振興計画や農業振興地域整備計画等との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 | — | a(3) — a(3) | A |
| | 関係機関との協議 | | ①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況 | — | — a(3) | A |
| | 地元合意 | | ①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況 | — | a(3) a(3) | A |
| | 事業推進体制 | | ①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出 | — | a(3) a(3) | A |
| | 維持管理体制 | | ①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意 | — | a(3) a(3) | A |
| | 営農支援体制 | | 営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 | — | 設置済 | A |
| | 緊急性 | | ①国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被害の発生状況から、施設整備の緊急性が高い | — | 2項目 | A |

費用対効果分析に関する説明資料

| | | | |
|-----|-------------------------|-----|------------------|
| 事業名 | 農業競争力強化基盤整備事業 農地整備事業 | 地区名 | まきのはらにき 牧之原2期 |
|-----|-------------------------|-----|------------------|

1. 総費用総便益比の算定

(単位：千円)

| 区分 | 算定式 | 数値 | 備考 |
|-------------|-------|-----------|-----------------|
| 総費用（現在価値化） | ①＝②＋③ | 5,447,530 | |
| 当該事業による費用 | ② | 1,159,364 | |
| その他費用 | ③ | 4,288,166 | 関連事業費＋資産価額＋再整備費 |
| 評価期間 | ④ | 48年 | 当該事業の工事期間＋40年 |
| 総便益額（現在価値化） | ⑤ | 6,598,129 | |
| 総費用総便益比 | ⑥＝⑤÷① | 1.21 | |

2. 年効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目 | 年効果額 | 効果の要因 |
|---------------|---------|----------------------------------------------------------|
| 作物生産効果 | 329,320 | 農業用排水施設(畑地かんがい施設)の整備、客土の整備による収量の増や作付転換、土地利用率の増による効果 |
| 品質向上効果 | 8,617 | 農道整備を実施した場合での農作物の荷痛みを防止する効果 |
| 維持管理費節減効果 | △10,715 | 農業用排水施設(畑地かんがい施設)、農道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 |
| 営農に係る走行経費節減効果 | 61,313 | 農道整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農に係る走行経費が増減する効果 |
| 計 | 388,535 | |

出典：牧之原2期地区土地改良事業計画書（宮崎県農村計画課作成）

牧之原2期地区土地改良事業計画概要書（宮崎県農村計画課作成）

牧之原 2 期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 : 宮崎県都城市
- (2) 受 益 面 積 : 196ha
- (3) 事 業 目 的 : 用水路(畑地かんがい) 196ha、農道 13km、客土 4ha
- (4) 主要工事計画 : 畑 かん 196ha (新設)
農 道 12.5km (改修)
客 土 4ha (新設)
- (5) 県 営 事 業 費 : 1,360百万円
- (6) 工 期 : 平成25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 | 5,447,530 |
| 当該事業による整備費用 | ② | 1,159,364 |
| その他費用（関連事業費+資産価額+再整備費） | ③ | 4,288,166 |
| 評価期間（当該事業の工事期間+40年） | ④ | 48年 |
| 総便益額（現在価値化） | ⑤ | 6,598,129 |
| 総費用総便益比 | ⑥=⑤÷① | 1.21 |

(2) 総費用の総括

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

| 区分 | 施設名 (又は工種) | 事業着工時点 の資産価額 ① | 当該事業費 ② | 関連事業費 ③ | 評価期間に おける再整備費 ④ | 評価期間終了 時点の資産価額 ⑤ | 総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤ |
|------|-----------------------|----------------------|------------|------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| 当該事業 | 農業用水路(畑かん) | | 634,715 | | 192,143 | 63,491 | 763,367 |
| | 散水器具 | | 127,692 | | 210,512 | 17,287 | 320,917 |
| | 農道工 | 0,001 | 370,819 | | 144,957 | 68,434 | 447,342 |
| | 土層改良(反転客土) | | 26,138 | | 5,444 | 5,241 | 26,341 |
| | 計 | 0 | 1,159,364 | 0 | 553,056 | 154,453 | 1,557,967 |
| その他 | 国営かん排都城盆地地区 木之川内ダム | 1,990,407 | | | | 123,548 | 1,866,859 |
| | 導水路及びび頭首工 | 484,208 | | | 78,317 | 79,775 | 482,750 |
| | 幹・支線用水路 | 913,162 | | | 222,367 | 114,494 | 1,021,035 |
| | ファームpond | 221,740 | | | 36,322 | 36,551 | 221,511 |
| | 揚水・加圧機場、水管理施設 上屋工 | 46,183 | | | 9,270 | 6,802 | 48,651 |
| | 揚水・加圧機場 | 99,468 | | | 82,277 | 8,777 | 172,968 |
| | 水管理施設 | 22,920 | | | 57,400 | 4,531 | 75,789 |
| | 計 | 3,778,088 | 0 | 0 | 485,953 | 374,478 | 3,889,563 |
| 合計 | 3,778,088 | 1,159,364 | 0 | 1,039,009 | 528,931 | 5,447,530 | |

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目 | 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 | | 329,320 | 用水施設(畑かん)、客土の整備による収量の増や作付転換、土地利用率の増による効果 |
| 品質向上効果 | | 8,617 | 農道整備を実施することにより荷傷み防止が図られ生産物の損傷が軽減される効果 |
| 維持管理費節減効果 | | △10,715 | 用水施設(畑かん)、農道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 |
| 営農に係る走行経費節減効果 | | 61,313 | 農道整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農に係る走行経費が低減する効果 |
| 合計 | | 388,535 | |

(4) 総便益額算出表

(4) 総便益額算出表

(畑地かんがい)

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ① | 経過年 | 作物生産効果 | | | | | | 備考 |
|----------|------|---------------------|-----|---------------------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|--------------------|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 年効果額 ② | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | |
| | | | | | 年効果額 ③ | 効果発生 割合 ④ | 年発生 効果額 ⑤=③×④ | 年効果額 ⑥=②+⑤ | 同左 割引後 ⑦=⑥/① | |
| | H 24 | 1.0000 | | | | | | | | 評価年 |
| 1 | H 25 | 1.0400 | 1 | | 326,774 | | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | H 26 | 1.0816 | 2 | | 326,774 | | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | H 27 | 1.1249 | 3 | | 326,774 | | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | H 28 | 1.1699 | 4 | | 326,774 | 20 | 65,355 | 65,355 | 55,864 | |
| 5 | H 29 | 1.2167 | 5 | | 326,774 | 39 | 127,442 | 127,442 | 104,744 | |
| 6 | H 30 | 1.2653 | 6 | | 326,774 | 59 | 192,797 | 192,797 | 152,373 | |
| 7 | H 31 | 1.3159 | 7 | | 326,774 | 72 | 235,277 | 235,277 | 178,796 | |
| 8 | H 32 | 1.3686 | 8 | | 326,774 | 85 | 277,758 | 277,758 | 202,950 | |
| 9 | H 33 | 1.4233 | 9 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 229,589 | |
| 10 | H 34 | 1.4802 | 10 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 220,763 | |
| 11 | H 35 | 1.5395 | 11 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 212,260 | |
| 12 | H 36 | 1.6010 | 12 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 204,106 | |
| 13 | H 37 | 1.6651 | 13 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 196,249 | |
| 14 | H 38 | 1.7317 | 14 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 188,701 | |
| 15 | H 39 | 1.8009 | 15 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 181,450 | |
| 16 | H 40 | 1.8730 | 16 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 174,466 | |
| 17 | H 41 | 1.9479 | 17 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 167,757 | |
| 18 | H 42 | 2.0258 | 18 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 161,306 | |
| 19 | H 43 | 2.1068 | 19 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 155,104 | |
| 20 | H 44 | 2.1911 | 20 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 149,137 | |
| 21 | H 45 | 2.2788 | 21 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 143,397 | |
| 22 | H 46 | 2.3699 | 22 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 137,885 | |
| 23 | H 47 | 2.4647 | 23 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 132,582 | |
| 24 | H 48 | 2.5633 | 24 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 127,482 | |
| 25 | H 49 | 2.6658 | 25 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 122,580 | |
| 26 | H 50 | 2.7725 | 26 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 117,863 | |
| 27 | H 51 | 2.8834 | 27 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 113,329 | |
| 28 | H 52 | 2.9987 | 28 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 108,972 | |
| 29 | H 53 | 3.1187 | 29 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 104,779 | |
| 30 | H 54 | 3.2434 | 30 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 100,750 | |
| 31 | H 55 | 3.3731 | 31 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 96,876 | |
| 32 | H 56 | 3.5081 | 32 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 93,148 | |
| 33 | H 57 | 3.6484 | 33 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 89,566 | |
| 34 | H 58 | 3.7943 | 34 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 86,122 | |
| 35 | H 59 | 3.9461 | 35 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 82,809 | |
| 36 | H 60 | 4.1039 | 36 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 79,625 | |
| 37 | H 61 | 4.2681 | 37 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 76,562 | |
| 38 | H 62 | 4.4388 | 38 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 73,618 | |
| 39 | H 63 | 4.6164 | 39 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 70,785 | |
| 40 | H 64 | 4.8010 | 40 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 68,064 | |
| 41 | H 65 | 4.9931 | 41 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 65,445 | |
| 42 | H 66 | 5.1928 | 42 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 62,928 | |
| 43 | H 67 | 5.4005 | 43 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 60,508 | |
| 44 | H 68 | 5.6165 | 44 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 58,181 | |
| 45 | H 69 | 5.8412 | 45 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 55,943 | |
| 46 | H 70 | 6.0748 | 46 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 53,792 | |
| 47 | H 71 | 6.3178 | 47 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 51,723 | |
| 48 | H 72 | 6.5705 | 48 | | 326,774 | 100 | 326,774 | 326,774 | 49,734 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 5,420,663 | |

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益額算出表

(畑地かんがい)

(単位:千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ① | 経過年 | 維持管理費節減効果 | | | | | | 備考 |
|----------|-----|---------------------|-----|---------------------------|--------------------|-------------|-----------------|---------------|----------------|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 年効果額 ② | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | |
| | | | | | 年効果額 ③ | 効果発生割合 ④ | 年発生効果額 ⑤=③×④ | 年効果額 ⑥=②+⑤ | 同左割引後 ⑦=⑥/① | |
| | H24 | 1.0000 | | | | | | | | 評価年 |
| 1 | H25 | 1.0400 | 1 | | △ 10,634 | | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | H26 | 1.0816 | 2 | | △ 10,634 | | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | H27 | 1.1249 | 3 | | △ 10,634 | | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | H28 | 1.1699 | 4 | | △ 10,634 | 20 | △ 2,127 | △ 2,127 | △ 1,818 | |
| 5 | H29 | 1.2167 | 5 | | △ 10,634 | 39 | △ 4,147 | △ 4,147 | △ 3,408 | |
| 6 | H30 | 1.2653 | 6 | | △ 10,634 | 59 | △ 6,274 | △ 6,274 | △ 4,959 | |
| 7 | H31 | 1.3159 | 7 | | △ 10,634 | 72 | △ 7,656 | △ 7,656 | △ 5,818 | |
| 8 | H32 | 1.3686 | 8 | | △ 10,634 | 85 | △ 9,039 | △ 9,039 | △ 6,605 | |
| 9 | H33 | 1.4233 | 9 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 7,471 | |
| 10 | H34 | 1.4802 | 10 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 7,184 | |
| 11 | H35 | 1.5395 | 11 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 6,907 | |
| 12 | H36 | 1.6010 | 12 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 6,642 | |
| 13 | H37 | 1.6651 | 13 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 6,386 | |
| 14 | H38 | 1.7317 | 14 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 6,141 | |
| 15 | H39 | 1.8009 | 15 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 5,905 | |
| 16 | H40 | 1.8730 | 16 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 5,678 | |
| 17 | H41 | 1.9479 | 17 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 5,459 | |
| 18 | H42 | 2.0258 | 18 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 5,249 | |
| 19 | H43 | 2.1068 | 19 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 5,047 | |
| 20 | H44 | 2.1911 | 20 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 4,853 | |
| 21 | H45 | 2.2788 | 21 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 4,666 | |
| 22 | H46 | 2.3699 | 22 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 4,487 | |
| 23 | H47 | 2.4647 | 23 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 4,315 | |
| 24 | H48 | 2.5633 | 24 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 4,149 | |
| 25 | H49 | 2.6658 | 25 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 3,989 | |
| 26 | H50 | 2.7725 | 26 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 3,836 | |
| 27 | H51 | 2.8834 | 27 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 3,688 | |
| 28 | H52 | 2.9987 | 28 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 3,546 | |
| 29 | H53 | 3.1187 | 29 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 3,410 | |
| 30 | H54 | 3.2434 | 30 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 3,279 | |
| 31 | H55 | 3.3731 | 31 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 3,153 | |
| 32 | H56 | 3.5081 | 32 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 3,031 | |
| 33 | H57 | 3.6484 | 33 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 2,915 | |
| 34 | H58 | 3.7943 | 34 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 2,803 | |
| 35 | H59 | 3.9461 | 35 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 2,695 | |
| 36 | H60 | 4.1039 | 36 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 2,591 | |
| 37 | H61 | 4.2681 | 37 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 2,492 | |
| 38 | H62 | 4.4388 | 38 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 2,396 | |
| 39 | H63 | 4.6164 | 39 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 2,304 | |
| 40 | H64 | 4.8010 | 40 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 2,215 | |
| 41 | H65 | 4.9931 | 41 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 2,130 | |
| 42 | H66 | 5.1928 | 42 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 2,048 | |
| 43 | H67 | 5.4005 | 43 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 1,969 | |
| 44 | H68 | 5.6165 | 44 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 1,893 | |
| 45 | H69 | 5.8412 | 45 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 1,821 | |
| 46 | H70 | 6.0748 | 46 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 1,751 | |
| 47 | H71 | 6.3178 | 47 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 1,683 | |
| 48 | H72 | 6.5705 | 48 | | △ 10,634 | 100 | △ 10,634 | △ 10,634 | △ 1,618 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | △ 176,403 | |

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益額算出表

(農道工)

(単位:千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ① | 経過年 | 品質向上効果 | | | | | | 備考 | |
|----------|-----|---------------------|-----|--------------|--------------------|-------------|-----------------|---------------|----------------|----|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | | |
| | | | | 年効果額 ② | 年効果額 ③ | 効果発生割合 ④ | 年発生効果額 ⑤=③×④ | 年効果額 ⑥=②+⑤ | 同左割引後 ⑦=⑥/① | | |
| | H24 | 1.0000 | | | | | | | | | 評価年 |
| | H25 | 1.0400 | 1 | | | | 0 | 0 | 0 | | |
| 1 | H26 | 1.0816 | 2 | | 8,617 | | 0 | 0 | 0 | | |
| 2 | H27 | 1.1249 | 3 | | 8,617 | | 0 | 0 | 0 | | |
| 3 | H28 | 1.1699 | 4 | | 8,617 | | 0 | 0 | 0 | | |
| 4 | H29 | 1.2167 | 5 | | 8,617 | | 0 | 0 | 0 | | |
| 5 | H30 | 1.2653 | 6 | | 8,617 | | 0 | 0 | 0 | | |
| 6 | H31 | 1.3159 | 7 | | 8,617 | | 0 | 0 | 0 | | |
| 7 | H32 | 1.3686 | 8 | | 8,617 | | 0 | 0 | 0 | | |
| 8 | H33 | 1.4233 | 9 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 6,054 | | |
| 9 | H34 | 1.4802 | 10 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 5,822 | | |
| 10 | H35 | 1.5395 | 11 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 5,597 | | |
| 11 | H36 | 1.6010 | 12 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 5,382 | | |
| 12 | H37 | 1.6651 | 13 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 5,175 | | |
| 13 | H38 | 1.7317 | 14 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 4,976 | | |
| 14 | H39 | 1.8009 | 15 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 4,785 | | |
| 15 | H40 | 1.8730 | 16 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 4,601 | | |
| 16 | H41 | 1.9479 | 17 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 4,424 | | |
| 17 | H42 | 2.0258 | 18 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 4,254 | | |
| 18 | H43 | 2.1068 | 19 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 4,090 | | |
| 19 | H44 | 2.1911 | 20 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 3,933 | | |
| 20 | H45 | 2.2788 | 21 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 3,781 | | |
| 21 | H46 | 2.3699 | 22 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 3,636 | | |
| 22 | H47 | 2.4647 | 23 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 3,496 | | |
| 23 | H48 | 2.5633 | 24 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 3,362 | | |
| 24 | H49 | 2.6658 | 25 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 3,232 | | |
| 25 | H50 | 2.7725 | 26 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 3,108 | | |
| 26 | H51 | 2.8834 | 27 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 2,988 | | |
| 27 | H52 | 2.9987 | 28 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 2,874 | | |
| 28 | H53 | 3.1187 | 29 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 2,763 | | |
| 29 | H54 | 3.2434 | 30 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 2,657 | | |
| 30 | H55 | 3.3731 | 31 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 2,555 | | |
| 31 | H56 | 3.5081 | 32 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 2,456 | | |
| 32 | H57 | 3.6484 | 33 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 2,362 | | |
| 33 | H58 | 3.7943 | 34 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 2,271 | | |
| 34 | H59 | 3.9461 | 35 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 2,184 | | |
| 35 | H60 | 4.1039 | 36 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 2,100 | | |
| 36 | H61 | 4.2681 | 37 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 2,019 | | |
| 37 | H62 | 4.4388 | 38 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 1,941 | | |
| 38 | H63 | 4.6164 | 39 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 1,867 | | |
| 39 | H64 | 4.8010 | 40 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 1,795 | | |
| 40 | H65 | 4.9931 | 41 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 1,726 | | |
| 41 | H66 | 5.1928 | 42 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 1,659 | | |
| 42 | H67 | 5.4005 | 43 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 1,596 | | |
| 43 | H68 | 5.6165 | 44 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 1,534 | | |
| 44 | H69 | 5.8412 | 45 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 1,475 | | |
| 45 | H70 | 6.0748 | 46 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 1,418 | | |
| 46 | H71 | 6.3178 | 47 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 1,364 | | |
| 47 | H72 | 6.5705 | 48 | | 8,617 | 100 | 8,617 | 8,617 | 1,311 | | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 124,623 | | |

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益額算出表

(農道工)

(単位:千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) | 経過年 | 維持管理費節減効果 | | | | | | 備考 |
|----------|-----|----------------|-----|--------------|--------------------|------|--------|--------|---------|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | |
| | | | | | 年効果額 | 年効果額 | 効果発生割合 | 年発生効果額 | 年効果額 | |
| | | ① | | ② | ③ | ④ | ⑤=③×④ | ⑥=②+⑤ | ⑦=⑥/① | |
| | H24 | 1.0000 | | | | | | | | 評価年 |
| | H25 | 1.0400 | 1 | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 1 | H26 | 1.0816 | 2 | △ 571 | 490 | | 0 | △ 571 | △ 528 | |
| 2 | H27 | 1.1249 | 3 | △ 571 | 490 | | 0 | △ 571 | △ 508 | |
| 3 | H28 | 1.1699 | 4 | △ 571 | 490 | | 0 | △ 571 | △ 488 | |
| 4 | H29 | 1.2167 | 5 | △ 571 | 490 | | 0 | △ 571 | △ 469 | |
| 5 | H30 | 1.2653 | 6 | △ 571 | 490 | | 0 | △ 571 | △ 451 | |
| 6 | H31 | 1.3159 | 7 | △ 571 | 490 | | 0 | △ 571 | △ 434 | |
| 7 | H32 | 1.3686 | 8 | △ 571 | 490 | | 0 | △ 571 | △ 417 | |
| 8 | H33 | 1.4233 | 9 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 57 | |
| 9 | H34 | 1.4802 | 10 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 55 | |
| 10 | H35 | 1.5395 | 11 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 53 | |
| 11 | H36 | 1.6010 | 12 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 51 | |
| 12 | H37 | 1.6651 | 13 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 49 | |
| 13 | H38 | 1.7317 | 14 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 47 | |
| 14 | H39 | 1.8009 | 15 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 45 | |
| 15 | H40 | 1.8730 | 16 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 43 | |
| 16 | H41 | 1.9479 | 17 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 42 | |
| 17 | H42 | 2.0258 | 18 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 40 | |
| 18 | H43 | 2.1068 | 19 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 38 | |
| 19 | H44 | 2.1911 | 20 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 37 | |
| 20 | H45 | 2.2788 | 21 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 36 | |
| 21 | H46 | 2.3699 | 22 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 34 | |
| 22 | H47 | 2.4647 | 23 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 33 | |
| 23 | H48 | 2.5633 | 24 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 32 | |
| 24 | H49 | 2.6658 | 25 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 30 | |
| 25 | H50 | 2.7725 | 26 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 29 | |
| 26 | H51 | 2.8834 | 27 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 28 | |
| 27 | H52 | 2.9987 | 28 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 27 | |
| 28 | H53 | 3.1187 | 29 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 26 | |
| 29 | H54 | 3.2434 | 30 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 25 | |
| 30 | H55 | 3.3731 | 31 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 24 | |
| 31 | H56 | 3.5081 | 32 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 23 | |
| 32 | H57 | 3.6484 | 33 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 22 | |
| 33 | H58 | 3.7943 | 34 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 21 | |
| 34 | H59 | 3.9461 | 35 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 21 | |
| 35 | H60 | 4.1039 | 36 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 20 | |
| 36 | H61 | 4.2681 | 37 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 19 | |
| 37 | H62 | 4.4388 | 38 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 18 | |
| 38 | H63 | 4.6164 | 39 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 18 | |
| 39 | H64 | 4.8010 | 40 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 17 | |
| 40 | H65 | 4.9931 | 41 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 16 | |
| 41 | H66 | 5.1928 | 42 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 16 | |
| 42 | H67 | 5.4005 | 43 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 15 | |
| 43 | H68 | 5.6165 | 44 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 14 | |
| 44 | H69 | 5.8412 | 45 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 14 | |
| 45 | H70 | 6.0748 | 46 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 13 | |
| 46 | H71 | 6.3178 | 47 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 13 | |
| 47 | H72 | 6.5705 | 48 | △ 571 | 490 | 100 | 490 | △ 81 | △ 12 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | △ 4,468 | |

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益額算出表

(農道工)

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ① | 経過年 | 営農に係る走行経費節減効果 | | | | | | 備考 |
|----------|-----|---------------------|-----|---------------------------|--------------------|-------------|-----------------|---------------|----------------|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 年効果額 ② | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | |
| | | | | | 年効果額 ③ | 効果発生割合 ④ | 年発生効果額 ⑤=③×④ | 年効果額 ⑥=②+⑤ | 同左割引後 ⑦=⑥/① | |
| | H24 | 1.0000 | | | | | | | | 評価年 |
| | H25 | 1.0400 | 1 | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 1 | H26 | 1.0816 | 2 | 53,553 | 7,760 | | 0 | 53,553 | 49,513 | |
| 2 | H27 | 1.1249 | 3 | 53,553 | 7,760 | | 0 | 53,553 | 47,607 | |
| 3 | H28 | 1.1699 | 4 | 53,553 | 7,760 | | 0 | 53,553 | 45,776 | |
| 4 | H29 | 1.2167 | 5 | 53,553 | 7,760 | | 0 | 53,553 | 44,015 | |
| 5 | H30 | 1.2653 | 6 | 53,553 | 7,760 | | 0 | 53,553 | 42,324 | |
| 6 | H31 | 1.3159 | 7 | 53,553 | 7,760 | | 0 | 53,553 | 40,697 | |
| 7 | H32 | 1.3686 | 8 | 53,553 | 7,760 | | 0 | 53,553 | 39,130 | |
| 8 | H33 | 1.4233 | 9 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 43,078 | |
| 9 | H34 | 1.4802 | 10 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 41,422 | |
| 10 | H35 | 1.5395 | 11 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 39,827 | |
| 11 | H36 | 1.6010 | 12 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 38,297 | |
| 12 | H37 | 1.6651 | 13 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 36,822 | |
| 13 | H38 | 1.7317 | 14 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 35,406 | |
| 14 | H39 | 1.8009 | 15 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 34,046 | |
| 15 | H40 | 1.8730 | 16 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 32,735 | |
| 16 | H41 | 1.9479 | 17 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 31,476 | |
| 17 | H42 | 2.0258 | 18 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 30,266 | |
| 18 | H43 | 2.1068 | 19 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 29,102 | |
| 19 | H44 | 2.1911 | 20 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 27,983 | |
| 20 | H45 | 2.2788 | 21 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 26,906 | |
| 21 | H46 | 2.3699 | 22 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 25,872 | |
| 22 | H47 | 2.4647 | 23 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 24,876 | |
| 23 | H48 | 2.5633 | 24 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 23,920 | |
| 24 | H49 | 2.6658 | 25 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 23,000 | |
| 25 | H50 | 2.7725 | 26 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 22,115 | |
| 26 | H51 | 2.8834 | 27 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 21,264 | |
| 27 | H52 | 2.9987 | 28 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 20,447 | |
| 28 | H53 | 3.1187 | 29 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 19,660 | |
| 29 | H54 | 3.2434 | 30 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 18,904 | |
| 30 | H55 | 3.3731 | 31 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 18,177 | |
| 31 | H56 | 3.5081 | 32 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 17,478 | |
| 32 | H57 | 3.6484 | 33 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 16,805 | |
| 33 | H58 | 3.7943 | 34 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 16,159 | |
| 34 | H59 | 3.9461 | 35 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 15,538 | |
| 35 | H60 | 4.1039 | 36 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 14,940 | |
| 36 | H61 | 4.2681 | 37 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 14,365 | |
| 37 | H62 | 4.4388 | 38 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 13,813 | |
| 38 | H63 | 4.6164 | 39 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 13,282 | |
| 39 | H64 | 4.8010 | 40 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 12,771 | |
| 40 | H65 | 4.9931 | 41 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 12,280 | |
| 41 | H66 | 5.1928 | 42 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 11,807 | |
| 42 | H67 | 5.4005 | 43 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 11,353 | |
| 43 | H68 | 5.6165 | 44 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 10,917 | |
| 44 | H69 | 5.8412 | 45 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 10,497 | |
| 45 | H70 | 6.0748 | 46 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 10,093 | |
| 46 | H71 | 6.3178 | 47 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 9,705 | |
| 47 | H72 | 6.5705 | 48 | 53,553 | 7,760 | 100 | 7,760 | 61,313 | 9,332 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 1,195,798 | |

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益額算出表

(客土工)

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) | 経過年 | 作物生産効果 | | | | | | 備考 |
|----------|-----|----------------|-----|--------------|--------------------|--------|--------|-------|--------|-----|
| | | | | 更新分に 係る効果 | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | |
| | | | | 年効果額 | 年効果額 | 効果発生割合 | 年発生効果額 | 年効果額 | 同左割引後 | |
| | | ① | ② | ③ | ④ | ⑤=③×④ | ⑥=②+⑤ | ⑦=⑥/① | | |
| | H24 | 1.0000 | | | | | | | | 評価年 |
| | H25 | 1.0400 | 1 | | | | 0 | 0 | 0 | |
| | H26 | 1.0816 | 2 | | | | 0 | 0 | 0 | |
| | H27 | 1.1249 | 3 | | | | 0 | 0 | 0 | |
| | H28 | 1.1699 | 4 | | | | 0 | 0 | 0 | |
| | H29 | 1.2167 | 5 | | | | 0 | 0 | 0 | |
| | H30 | 1.2653 | 6 | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 1 | H31 | 1.3159 | 7 | | 2,546 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | H32 | 1.3686 | 8 | | 2,546 | 59 | 1,502 | 1,502 | 1,097 | |
| 3 | H33 | 1.4233 | 9 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 1,789 | |
| 4 | H34 | 1.4802 | 10 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 1,720 | |
| 5 | H35 | 1.5395 | 11 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 1,654 | |
| 6 | H36 | 1.6010 | 12 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 1,590 | |
| 7 | H37 | 1.6651 | 13 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 1,529 | |
| 8 | H38 | 1.7317 | 14 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 1,470 | |
| 9 | H39 | 1.8009 | 15 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 1,414 | |
| 10 | H40 | 1.8730 | 16 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 1,359 | |
| 11 | H41 | 1.9479 | 17 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 1,307 | |
| 12 | H42 | 2.0258 | 18 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 1,257 | |
| 13 | H43 | 2.1068 | 19 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 1,208 | |
| 14 | H44 | 2.1911 | 20 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 1,162 | |
| 15 | H45 | 2.2788 | 21 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 1,117 | |
| 16 | H46 | 2.3699 | 22 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 1,074 | |
| 17 | H47 | 2.4647 | 23 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 1,033 | |
| 18 | H48 | 2.5633 | 24 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 993 | |
| 19 | H49 | 2.6658 | 25 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 955 | |
| 20 | H50 | 2.7725 | 26 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 918 | |
| 21 | H51 | 2.8834 | 27 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 883 | |
| 22 | H52 | 2.9987 | 28 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 849 | |
| 23 | H53 | 3.1187 | 29 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 816 | |
| 24 | H54 | 3.2434 | 30 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 785 | |
| 25 | H55 | 3.3731 | 31 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 755 | |
| 26 | H56 | 3.5081 | 32 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 726 | |
| 27 | H57 | 3.6484 | 33 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 698 | |
| 28 | H58 | 3.7943 | 34 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 671 | |
| 29 | H59 | 3.9461 | 35 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 645 | |
| 30 | H60 | 4.1039 | 36 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 620 | |
| 31 | H61 | 4.2681 | 37 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 597 | |
| 32 | H62 | 4.4388 | 38 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 574 | |
| 33 | H63 | 4.6164 | 39 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 552 | |
| 34 | H64 | 4.8010 | 40 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 530 | |
| 35 | H65 | 4.9931 | 41 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 510 | |
| 36 | H66 | 5.1928 | 42 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 490 | |
| 37 | H67 | 5.4005 | 43 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 471 | |
| 38 | H68 | 5.6165 | 44 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 453 | |
| 39 | H69 | 5.8412 | 45 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 436 | |
| 40 | H70 | 6.0748 | 46 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 419 | |
| 41 | H71 | 6.3178 | 47 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 403 | |
| 42 | H72 | 6.5705 | 48 | | 2,546 | 100 | 2,546 | 2,546 | 387 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 37,916 | |

※経過年は評価年からの年数

3. 効果額の算定方

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

用水路（畑地かんがい）・客土は新設であるため、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（現況）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

甘藷(加工)、里芋(マルチ)、ごぼう(春播き)、きゅうり(促成)、ピーマン(促成)、電照ぎく(2度切り)、とうもろこし、にんじん(加工)、大根(加工)、らっきょう、ほうれんそう(加工)、イタリアンライグラス、茶

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額^{*1}＋作付増減年効果額^{*2}

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

※2 作付増減年効果額＝（事業ありせば作付面積－現況作付面積）×事業ありせば単収×単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

(畑地かんがい)

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積 | | | 効果要因 | 単 収 | | | 生産増減量 ③= ①×② ÷100 | 生産物 単価 ④ | 増加粗 収益 ⑤= ③×④ | 純 益 率 ⑥ | 年効果額 ⑦= ⑤×⑥ |
|----------------|-------|-------|-------|-------------|--------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
| | | 現況 | 計画 | 効果発生面積 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 ② | | | | | |
| | | ha | ha | ha | | kg/10a | kg/10a | kg/10a | t | 千円/t | 千円 | % | 千円 |
| 甘藷(加工) | 新設 | 53.5 | 54.3 | 53.5 | 湿潤かんがい | 2,604 | 2,995 | 391 | 209.20 | 54 | 11,297 | 81 | 9,151 |
| | 新設 | | | 0.8 | 作付増減 | | | 2,995 | 24.00 | 54 | 1,296 | 30 | 389 |
| | | | | | 計 | | | | 233.20 | | 12,593 | | 9,540 |
| 里芋(マルチ) | 新設 | 12.8 | 14.6 | 12.8 | 湿潤かんがい | 1,790 | 2,327 | 537 | 68.70 | 164 | 11,267 | 77 | 8,676 |
| | 新設 | | | 1.8 | 作付増減 | | | 2,327 | 41.90 | 164 | 6,872 | 13 | 893 |
| | | | | | 計 | | | | 110.60 | | 18,139 | | 9,569 |
| ごぼう(春播き) | 新設 | 17.5 | 18.4 | 17.5 | 湿潤かんがい | 1,634 | 1,961 | 327 | 57.20 | 310 | 17,732 | 81 | 14,363 |
| | 新設 | | | 0.9 | 作付増減 | | | 1,961 | 17.60 | 310 | 5,456 | 29 | 1,582 |
| | | | | | 計 | | | | 74.80 | | 23,188 | | 15,945 |
| きゅうり(促成) | 新設 | 0.7 | 10.7 | | 作付増減 | 13,460 | 13,460 | | | 219 | | | |
| | 新設 | | | 10.0 | 作付増減 | | | 13,460 | 1,346.00 | 219 | 294,774 | 42 | 123,805 |
| | | | | | 計 | | | | 1,346.00 | | 294,774 | | 123,805 |
| ピーマン(促成) | 新設 | 0.3 | 8.7 | | 作付増減 | 9,866 | 9,866 | | | 344 | | | |
| | 新設 | | | 8.4 | 作付増減 | | | 9,866 | 828.70 | 344 | 285,073 | 33 | 94,074 |
| | | | | | 計 | | | | 828.70 | | 285,073 | | 94,074 |
| 電照ぎく (2度切り) | 新設 | 0.3 | 3.9 | | 作付増減 | 57,315 | 57,315 | | | 45 | | | |
| | 新設 | | | 3.6 | 作付増減 | | | 57,315 | 2,063.30 | 45 | 92,849 | 15 | 13,927 |
| | | | | | 計 | | | | 2,063.30 | | 92,849 | | 13,927 |
| とうもろこし | 新設 | 62.3 | 62.3 | 62.3 | 湿潤かんがい | 5,389 | 6,467 | 1,078 | 671.60 | 33 | 22,163 | 39 | 8,644 |
| | 新設 | | | | 作付増減 | | | 6,467 | | 33 | | | |
| | | | | | 計 | | | | 671.60 | | 22,163 | | 8,644 |
| にんじん(加工) | 新設 | 13.9 | 18.4 | 13.9 | 湿潤かんがい | 3,490 | 4,083 | 593 | 82.40 | 32 | 2,637 | 77 | 2,030 |
| | 新設 | | | 4.5 | 作付増減 | | | 4,083 | 183.70 | 32 | 5,878 | 14 | 823 |
| | | | | | 計 | | | | 266.10 | | 8,515 | | 2,853 |
| 大根(加工) | 新設 | 6.1 | 11.6 | 6.1 | 湿潤かんがい | 4,653 | 5,351 | 698 | 42.60 | 68 | 2,897 | 74 | 2,144 |
| | 新設 | | | 5.5 | 作付増減 | | | 5,351 | 294.30 | 68 | 20,012 | | |
| | | | | | 計 | | | | 336.90 | | 22,909 | | 2,144 |
| らっきょう | 新設 | 21.8 | 29.1 | 21.8 | 湿潤かんがい | 1,947 | 2,259 | 312 | 68.00 | 241 | 16,388 | 88 | 14,421 |
| | 新設 | | | 7.3 | 作付増減 | | | 2,259 | 164.90 | 241 | 39,741 | 53 | 21,063 |
| | | | | | 計 | | | | 232.90 | | 56,129 | | 35,484 |
| ほうれんそう (加工) | 新設 | 17.8 | 24.3 | 17.8 | 湿潤かんがい | 2,269 | 2,564 | 295 | 52.50 | 57 | 2,993 | 82 | 2,454 |
| | 新設 | | | 6.5 | 作付増減 | | | 2,564 | 166.70 | 57 | 9,502 | 31 | 2,946 |
| | | | | | 計 | | | | 219.20 | | 12,495 | | 5,400 |
| イタライグラス | 新設 | 29.0 | 31.0 | 29.0 | 湿潤かんがい | 6,291 | 7,549 | 1,258 | 364.80 | 23 | 8,390 | 50 | 4,195 |
| | 新設 | | | 2.0 | 作付増減 | | | 7,549 | 151.00 | 23 | 3,473 | | |
| | | | | | 計 | | | | 515.80 | | 11,863 | | 4,195 |
| 茶 | 新設 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 湿潤かんがい | 1,070 | 1,209 | 139 | 9.20 | 173 | 1,592 | 75 | 1,194 |
| | 新設 | | | | 作付増減 | | | 1,209 | | 173 | | 6 | |
| | | | | | 計 | | | | 9.20 | | 1,592 | | 1,194 |
| 合計 | 新設 | 242.6 | 293.9 | | | | | | | | 862,282 | | 326,774 |

事業を実施した場合、水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転(湿潤かんがい)に係る作物生産量の増減及び、作付転換による作付増減効果を見込むものとした。

【新設】

- ・作付面積 : 「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」は上位事業である国営計画の営農計画を基に、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。
- ・単収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。
「事業ありせば単収」は計画単収であり、効果発生要因別増収量+現況単収として算定した。

【更新】

- ・作付面積 : 該当なし
- ・単収 : 該当なし

【共通】

- ・生産物単価 : 農作物価統計による5ヶ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 : ほ場の形状は大きく、また北諸地域はきゅうり等の野菜指定産地に指定され、農家の技術水準ならびに生産性が高いことから、地域の実態に近い生産費調査「農業経営管理指針」により純益率を算定した。

○年効果額の算定
(客土工)

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積 | | | 効果要因 | 単 収 | | | 生産増減量 ③= ①×② ÷100 | 生産物 単価 ④ | 増加粗 収益 ⑤= ③×④ | 純 益 率 ⑥ | 年効果額 ⑦= ⑤×⑥ |
|----------|-------|------|-----|-------------|------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
| | | 現況 | 計画 | 効果発生面積 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 ② | | | | | |
| | | ha | ha | ha | | kg/10a | kg/10a | kg/10a | t | 千円/t | 千円 | % | 千円 |
| 甘藷(加工) | 新設 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 客 土 | 2,604 | 2,969 | 365 | 5.50 | 54 | 297 | 81 | 241 |
| | 新設 | | | | 作付増減 | | | 2,969 | | 54 | | 30 | |
| | | | | | 計 | | | | 5.50 | | 297 | | 241 |
| ごぼう(春播き) | 新設 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 客 土 | 1,634 | 1,863 | 229 | 3.20 | 310 | 992 | 81 | 804 |
| | 新設 | | | | 作付増減 | | | 1,863 | | 310 | | 29 | |
| | | | | | 計 | | | | 3.20 | | 992 | | 804 |
| 里芋(マルチ) | 新設 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 客 土 | 1,790 | 2,041 | 251 | 3.00 | 164 | 492 | 77 | 379 |
| | 新設 | | | | 作付増減 | | | 2,041 | | 164 | | 13 | |
| | | | | | 計 | | | | 3.00 | | 492 | | 379 |
| にんじん(加工) | 新設 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 客 土 | 3,490 | 3,979 | 489 | 5.90 | 32 | 189 | 77 | 146 |
| | 新設 | | | | 作付増減 | | | 3,979 | | 32 | | 14 | |
| | | | | | 計 | | | | 5.90 | | 189 | | 146 |
| らっきょう | 新設 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 客 土 | 1,947 | 2,220 | 273 | 4.60 | 241 | 1,109 | 88 | 976 |
| | 新設 | | | | 作付増減 | | | 2,220 | | 241 | | 53 | |
| | | | | | 計 | | | | 4.60 | | 1,109 | | 976 |
| 合計 | 新設 | 7.0 | 7.0 | | | | | | | | 3,079 | | 2,546 |

客土を行うことにより収量の増加が見込まれることから、事業を実施した場合と実施しなかった場合の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

【新設】

- ・作付面積 : 作付面積は、現地調査や受益者への聞き取り結果を基に設定した。畑地かんがいによる作付増減との重複を避けるために、本事業による作物の増減は算定しない。
- ・単収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。
「事業ありせば単収」は計画単収であり、効果発生要因別増収量+現況単収として算定した。

【更新】

- ・作付面積 : 該当なし
- ・単収 : 該当なし

【共通】

- ・生産物単価 : 農作物価統計による5ヶ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 : ほ場の形状は大きく、また北諸地域はきゅうり等の野菜指定産地に指定され、農家の技術水準ならびに生産性が高いことから、地域の実態に近い生産費調査「農業経営管理指針」により純益率を算定した。

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

農道の舗装により、生産物運搬の際の損傷を軽減することによって生産物の品質が向上する効果を算定した。

○対象作物

里芋、きゅうり、ピーマン

○年効果額算定式

年効果額＝効果対象数量（機能向上）×単価

○年効果額の算定

（農道工）

| 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 | | |
|------|-------|-----------|-----------|--------------|---------|-------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------|
| | | 機能維持 ① | 機能向上 ② | 事業なかりせば ③ | 現況 ④ | 事業ありせば ⑤ | 現況－事業なかりせば ⑥＝④－③ | 事業ありせば－現況 ⑦＝⑤－④ | 現況－事業なかりせば ⑧＝①×⑥ | 事業ありせば－現況 ⑨＝②×⑦ | 計 ⑩＝⑧＋⑨ |
| 里芋 | 荷傷み防止 | | t 5.3 | 千円/t | 千円/t | 千円/t | 千円/t | 千円/t | 千円 | 千円 | 千円 |
| きゅうり | 荷傷み防止 | | 21.4 | | | 219 | | 219 | | 4,687 | 4,687 |
| ピーマン | 荷傷み防止 | | 8.9 | | | 344 | | 344 | | 3,061 | 3,061 |
| 総計 | | | | | | | | | | | 8,617 |

・効果対象数量：農道の舗装により、生産物運搬の際の損傷が軽減される生産量。

・生産物単価：「事業ありせば単価」は、農業物価統計による5ヶ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。

(3) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

ダム、用水路、農道

○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 ① | 事業ありせば維持管理費 ② | 年効果額 ③=①-② | 備 考 |
|-------------------|------------------|---------------|------------------|
| 千円 204 | 千円 10,919 | 千円 △10,715 | 現況維持管理費 775千円 |

- ・ 事業なかりせば維持管理費 (①) : 施設の状況を基に、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) : 大淀川右岸、綾川総合、都城盆地土地改良区等の実績維持管理費を参考に算定した。

(4) 営農に係る走行経費節減効果

○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）を比較し、営農に係る走行経費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

道路

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

| 事業なかりせば走行経費 ① | 事業ありせば走行経費 ② | 年効果額 ③=①-② |
|------------------|-----------------|---------------|
| 千円 125,363 | 千円 64,050 | 千円 61,313 |

- ・事業なかりせば走行経費（①）：現況の農道の機能が喪失した状態における営農に係る車両走行経費及びこれに係る人件費を算定。
- ・事業ありせば走行経費（②）：計画道路の整備後における営農に係る車両走行経費及びこれに係る人件費を算定。

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）
- ・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24年4月24日一部改正））

【費用】

- ・国営事業費については国営都城盆地農業水利事業所調べ
- ・費用算定に必要な各種諸元は、宮崎県農政水産部農村計画課調べ

【便益】

- ・九州農政局宮崎農政事務所（平成19～23年）「宮崎農林水産統計年報」
- ・宮崎県経済連（平成19～23年）
- ・宮崎県農業会議（平成24年3月）「農業労賃・農作業料金に関する調査結果」
- ・宮崎県畜産会（平成18年～22年）「宮崎県の肉用子牛」
- ・中央畜産会（2009年版）「日本標準飼料成分表」
- ・宮崎県営農支援課（平成22年3月）「農業経営管理指針」
- ・農林水産省統計情報課（平成18年～22年）「畜産物生産費」
- ・構造改善局計画部資源課（平成元年3月）「作物生産効果に関するデータ集」
- ・国土交通省 道路局 都市・地域整備局（平成20年11月）「費用便益分析マニュアル」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、宮崎県農政水産部農村計画課調べ