

農業農村整備事業等再評価地区別資料

| | |
|-----|-------|
| 局 名 | 関東農政局 |
|-----|-------|

| | | | |
|--|---------------|--------|------------------|
| 都道府県名 | 茨城県 | 関係市町村名 | 古河市（旧猿島郡三和町）、結城市 |
| 事業名 | 農業競争力強化農地整備事業 | 地区名 | 幸江崎 |
| 事業主体名 | 茨城県 | 事業採択年度 | 平成 16 年度 |
| <p>〔事業内容〕</p> <p>事業目的： 本地区は、茨城県南西部に位置し、一級河川西仁連川の沿岸に広がる水田地帯であり、水稻を中心に、畑地では、はくさい、キャベツ等の作付けがされている。</p> <p>しかし、地区内のほ場は、小区画かつ排水不良であり、大型機械の導入や、水田の畑利用等が進んでいない。</p> <p>このため、本事業によりほ場の大区画化と排水路の整備を行い、大型機械の導入及び水田の畑利用を進め、担い手農家を中心とした農業経営の安定及び生産性の向上、並びに作業効率の向上を図ることで、本地域全体として農業競争力の強化を図るものである。</p> <p>受益面積： 127ha</p> <p>主要工事計画： 区画整理 127ha（整地工 127ha、農道 17km、用水路 34km、排水路 20km、暗渠排水 84ha）</p> <p>排水路 5 km</p> <p>総事業費： 4,033 百万円（計画総事業費：3,778 百万円）</p> <p>工期： 平成 16 年度～令和 7 年度（計画工期：平成 16 年度～令和 4 年度）</p> <p>関連事業： 国営かんがい排水事業 霞ヶ浦用水（二期）地区、 団体営かんがい排水事業 霞ヶ浦用水西部地区</p> | | | |
| <p>〔項目〕</p> <p>ア 事業の進捗状況</p> <p>本地区の区画整理は概ね完了しており、令和 5 年度までの進捗率は 97.3%（事業費ベース）である。今後、事業工期の見直しを行い、残事業である橋梁、用水機場等の整備を順次進める予定である。</p> <p>① 計画工期に対して著しい変更は認められないか</p> <p>本地区は、平成 16 年度に事業採択されたものの、埋蔵文化財の包蔵地が広範囲かつ発掘調査に時間を要したこと、橋梁の施工に向けた関係者及び関係機関との協議調整に時間を要したことから工期を延伸することとなった。現在、埋蔵文化財の調査業務は完了している。</p> <p>その後は橋梁の施工方針に関する協議が進み、残事業の橋梁工事等も令和 7 年度完了に向け計画的に事業進捗を図る予定である。</p> <p>② 地元負担等について、関係者間の合意形成が図られているか</p> <p>地元負担について、関係者との合意形成が図られている。</p> | | | |

イ 関連事業の進捗状況

本地区の関連事業は、「国営かんがい排水事業霞ヶ浦用水（二期）地区」及び「団体営かんがい排水事業霞ヶ浦用水西部地区」である。「国営かんがい排水事業霞ヶ浦用水（二期）地区」は、平成 20 年度に完了している。「基盤整備促進事業（旧団体営かんがい排水事業）霞ヶ浦用水西部地区」は、令和 5 年度までの進捗率は 77.2%であり、令和 10 年度の完了に向けて事業を進めている。

- ① 「農業農村整備事業管理計画」等に即し、関連施策等との連携・調整が行われているか
農業農村整備事業管理計画に即し、適切に連携・調整が行われている。
- ② 国営附帯地区については、国営事業との進捗調整が図られているか
国営事業については、既に完了している。

ウ 農業情勢、農村の状況その他の社会経済情勢の変化

- ① 受益面積の増又は減が 10%未満であるか
計画変更（令和元年 10 月計画確定）以降、受益面積の変動は生じていない。
- ② 主要工事計画の著しい変更が認められないか
計画変更（令和元年 10 月計画確定）以降、主要工事計画の著しい変更は認められない。

エ 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化（費用対効果分析の結果を含む）

計画変更（令和元年 10 月計画確定）以降、費用対効果分析の基礎となる要因の変更は生じていない。

- ① 工法や事業量の変更に伴う事業費増分（労賃又は物価の変動によるものを除く。）が計画事業費の 10%未満であるか
計画変更（令和元年 10 月計画確定）以降、計画事業費の増は 10%未満である。
- ② 市町村等が策定する農業振興計画等との整合が図られているか
古河市及び結城市の農業振興地域整備計画と整合が図られている。
- ③ 費用対効果分析の結果
(B/C) 1.13（現計画時：1.03）

オ 環境等の調和への配慮

本地区は、水田地帯が広がり豊かな田園風景が形成され、一級河川西仁連川が隣接することから、自然環境が残っており、古河市及び結城市の田園環境整備マスタープランにおいては環境配慮区域となっている。

本地区の周囲は水辺環境に囲まれているものの、地区内に特に配慮すべき生物が生息していない状況であり、工事実施に際して環境負荷の低い機械を使う等してきたところである。

今後、残事業となる橋梁工事では河川区域等を工事するため、濁水発生や土砂流失を防止するなど、河川内の生態系への配慮に努めていく。

カ 事業コスト縮減等の可能性

農道工において農道砂利舗装では再生材を使用することや、排水路工において既設建造物の再利用を行うことで建設コストを抑えることができた。

今後、実施予定の工事においても、積極的にコスト縮減に努めることとする。

キ 地元（受益者、地方公共団体等）の意向

本地区では水稻を中心に、蕎麦、はくさい、キャベツ及びレタスが栽培されている。現在、担い手農家 7 名と農業生産法人 1 社を中心に営農が行われている。区画整理が概ね完了したため、農地集積が進み、担い手農家集積率は 1.1%（H15）から 53.0%（R5）に増加している。

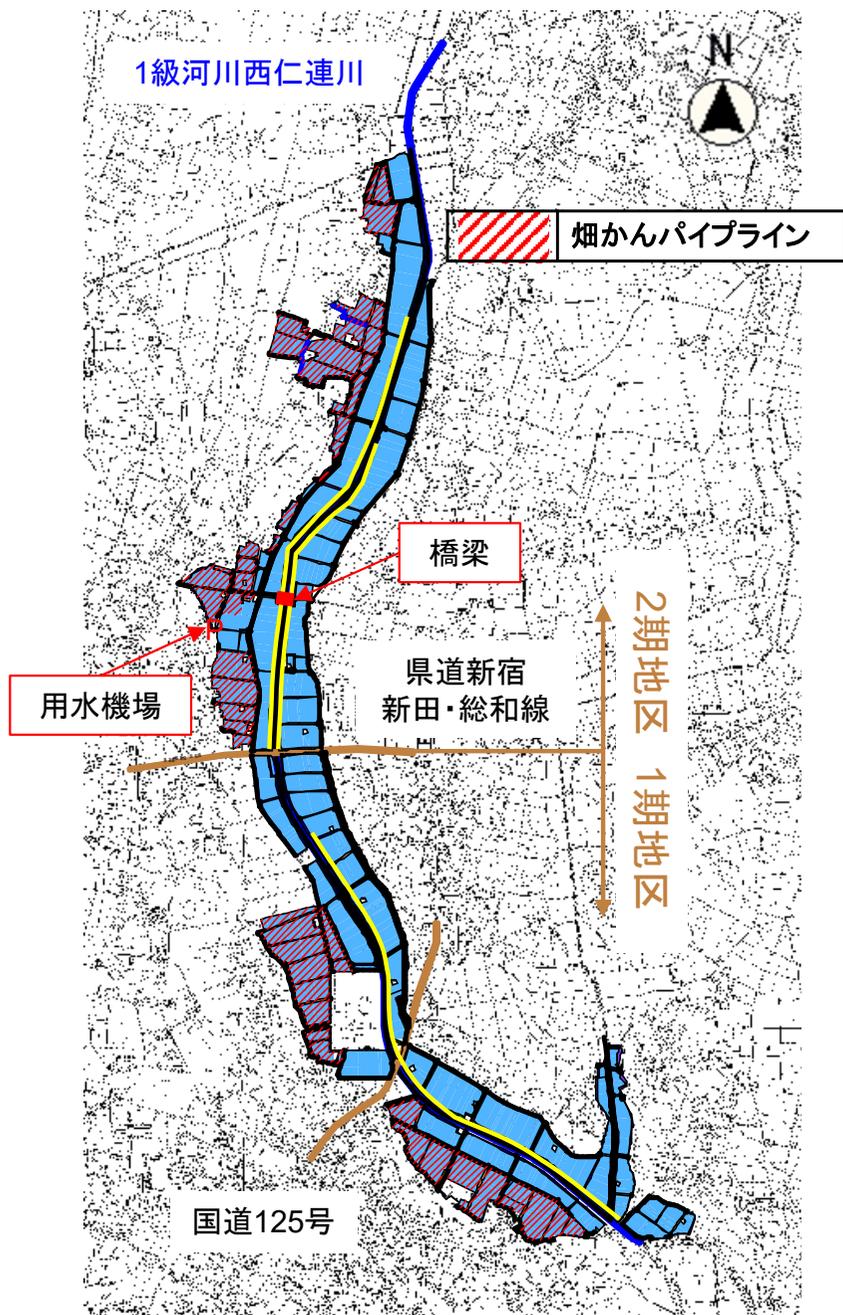
受益農家は、効率的な営農を行うため、残工事である橋梁工事等の早期完了を要望している。

ク その他

第1回計画変更年月日（計画確定日） 令和元年10月18日。

| | |
|-----------------|---|
| 事業主体の 事業実施方針 | 継続する。 |
| 事業主体の 予算要求方針 | 令和7年度予算を要求する。 |
| 第三者 の意見 | 本地区は、現在までに区画整理がおおむね完了しており、事業進捗率は97.3%となっている。 本事業により、ほ場の大区画化、用排水路及び農道が整備されることで、農業生産性が向上するとともに担い手への農地利用集積が進むなどの事業効果が認められる。 今後もコスト縮減を図りつつ、事業完了に向けて着実に事業を推進し、さらなる効果発現に努められたい。 |
| 補助金 交付の方針 | 予算を割り当てる。 |

農業競争力強化農地整備事業 こうえざき 「幸江崎地区」事業概要図【No.1】



(事業概要)

| | |
|------|--------------|
| 主要工事 | 区画整理工 127 ha |
| | 排水路 5 km |

凡例

| | |
|--|---------------|
| | 令和6年度まで(区画整理) |
| | 令和7年度以降(区画整理) |
| | 令和6年度まで(排水路) |
| | 令和7年度以降(排水路) |

幸江崎地区の事業の効用に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

| 区 分 | 算定式 | 数値 (千円) |
|-------------------------|-------|------------|
| 総費用 (現在価値化) | ①=②+③ | 11,533,400 |
| 当該事業による費用 | ② | 7,774,500 |
| その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費) | ③ | 3,758,900 |
| 評価期間 (当該事業の工事期間+40年) | ④ | 62年 |
| 社会的割引率 | | 4% |
| 総便益額 (現在価値化) | ⑤ | 13,068,032 |
| 総費用総便益比 | ⑥=⑤÷① | 1.13 |

(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 予防保全費 ・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 | 区画整理「整地工」 | - | 1,865,339 | - | - | - | 1,865,339 |
| | 区画整理「道路工」 | - | 1,205,298 | - | 193,375 | 79,683 | 1,318,990 |
| | 区画整理「用水路工」 | - | 1,711,632 | - | 121,652 | 62,798 | 1,770,486 |
| | 区画整理「排水路工」 | - | 1,444,737 | - | 204,651 | 146,986 | 1,502,402 |
| | 区画整理「暗渠排水工」 | - | 325,938 | - | 65,336 | 870 | 390,404 |
| | 排特「排水路工」 | - | 705,902 | - | 74,642 | 33,617 | 746,927 |
| | 排特「排水樋管工」 | - | 268,076 | - | 27,046 | 14,617 | 280,505 |
| | 排特「暗渠工」 | - | 247,578 | - | - | 4,895 | 242,683 |
| | 小 計 | - | 7,774,500 | - | 686,702 | 343,466 | 8,117,736 |

| | | | | | | | |
|-----|--------------------|-----------|-----------|--------|-----------|---------|------------|
| その他 | 霞ヶ浦揚水機場 吸水槽・樋管工 | 28,975 | - | - | 12,815 | 794 | 40,996 |
| | 霞ヶ浦揚水機場上屋工 | 19,930 | - | - | 6,952 | 1,012 | 25,870 |
| | 霞ヶ浦揚水機場機械設備工 | 71,216 | - | - | 115,613 | 14,769 | 172,060 |
| | 水資源機構管水路工 | 754,655 | - | - | 333,779 | 20,513 | 1,067,921 |
| | 水資源機構トンネル工 | 313,077 | - | - | 86,952 | 20,973 | 379,056 |
| | 国営1期基幹線水路工 | 209,089 | - | - | 92,479 | 6,490 | 295,078 |
| | 国営1期幹線水路工 | 419,941 | - | - | 185,737 | 12,788 | 592,890 |
| | 国営1期調整池工 | 94,265 | - | - | - | 1,458 | 92,807 |
| | 国営1期揚水機場躯体工 | 10,040 | - | - | 4,441 | 305 | 14,176 |
| | 国営1期揚水機場上屋工 | 5,752 | - | - | 2,006 | 306 | 7,452 |
| | 国営1期揚水機場機械設備工 | 14,153 | - | - | 22,976 | 2,993 | 34,136 |
| | 国営2期幹線水路工 | 339,991 | - | - | 130,054 | 38,390 | 431,655 |
| | 国営2期調整池工 | 30,741 | - | - | - | 1,516 | 29,225 |
| | 国営2期水管理施設 | 2,663 | - | - | 51,544 | 4,054 | 50,153 |
| | 国営2期揚水機場躯体工 | 22,684 | - | - | 8,677 | 2,561 | 28,800 |
| | 国営2期揚水機場上屋工 | 7,421 | - | - | 2,260 | 878 | 8,803 |
| | 国営2期揚水機場機械設備工 | 14,818 | - | - | 25,486 | 615 | 39,689 |
| | 団体営西部地区茂呂支線2号 | - | - | 91,616 | 25,666 | 12,385 | 104,897 |
| | 小計 | 2,359,411 | - | 91,616 | 1,107,437 | 142,800 | 3,415,664 |
| | 合計 | 2,359,411 | 7,774,500 | 91,616 | 1,794,139 | 486,266 | 11,533,400 |

(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 |
|----------------|----|----------------------|--|
| 食料の安定供給に関する効果 | | 316,805 | |
| 作物生産効果 | | 144,880 | 農業用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果 |
| 品質向上効果 | | 8,055 | 農業用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の価格が維持、向上する効果 |
| 営農経費節減効果 | | 170,297 | 区画整理及び農業用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果 |
| 維持管理費節減効果 | | △ 6,427 | 農業用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果 |
| 農村の振興に関する効果 | | 2,048 | |
| 地籍確定効果 | | 1,924 | 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 |
| 非農用地等創設効果 | | 124 | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での公共用地等の用地調達経費が節減する効果 |
| 多面的機能の発揮に関する効果 | | 23,129 | |
| 水源かん養効果 | | 23,129 | 農業用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での河川水源や地下水源へのかん養量が増加する効果 |
| その他の効果 | | 31,821 | |
| 国産農産物安定供給効果 | | 31,821 | 農業用水施設等の整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果 |
| 合 計 | | 373,803 | |

(4) 総便益額算出表-1

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ¹ ① | 経過年 (t) | 作物生産効果<全体> | | | | | | 備考 |
|----------|-----|----------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|------------------|-----|
| | | | | 更新に係る 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 | 同割引 ⑦= ⑥÷① | |
| 1 | H16 | 0.4564 | -20 | 53,888 | 90,993 | 0.0 | 0 | 53,888 | 118,072 | 着工年 |
| 2 | H17 | 0.4746 | -19 | 53,888 | 90,993 | 1.0 | 801 | 54,689 | 115,232 | |
| 3 | H18 | 0.4936 | -18 | 53,888 | 90,993 | 3.0 | 2,513 | 56,401 | 114,265 | |
| 4 | H19 | 0.5134 | -17 | 53,888 | 90,993 | 8.0 | 7,429 | 61,317 | 119,433 | |
| 5 | H20 | 0.5339 | -16 | 53,888 | 90,993 | 12.0 | 10,919 | 64,807 | 121,384 | |
| 6 | H21 | 0.5553 | -15 | 53,888 | 90,993 | 16.0 | 14,776 | 68,664 | 123,652 | |
| 7 | H22 | 0.5775 | -14 | 53,888 | 90,993 | 20.0 | 18,199 | 72,087 | 124,826 | |
| 8 | H23 | 0.6006 | -13 | 53,888 | 90,993 | 26.0 | 23,224 | 77,112 | 128,392 | |
| 9 | H24 | 0.6246 | -12 | 53,888 | 90,993 | 32.0 | 29,050 | 82,938 | 132,786 | |
| 10 | H25 | 0.6496 | -11 | 53,888 | 90,993 | 34.0 | 31,305 | 85,193 | 131,147 | |
| 11 | H26 | 0.6756 | -10 | 53,888 | 90,993 | 40.0 | 36,180 | 90,068 | 133,316 | |
| 12 | H27 | 0.7026 | -9 | 53,888 | 90,993 | 48.0 | 43,459 | 97,347 | 138,553 | |
| 13 | H28 | 0.7307 | -8 | 53,888 | 90,993 | 60.0 | 54,704 | 108,592 | 148,614 | |
| 14 | H29 | 0.7599 | -7 | 53,888 | 90,993 | 69.0 | 62,594 | 116,482 | 153,286 | |
| 15 | H30 | 0.7903 | -6 | 53,888 | 90,993 | 77.0 | 70,024 | 123,912 | 156,791 | |
| 16 | R1 | 0.8219 | -5 | 53,888 | 90,993 | 81.0 | 74,139 | 128,027 | 155,770 | |
| 17 | R2 | 0.8548 | -4 | 53,888 | 90,993 | 85.0 | 77,561 | 131,449 | 153,777 | |
| 18 | R3 | 0.8890 | -3 | 53,888 | 90,993 | 92.0 | 83,496 | 137,384 | 154,538 | |
| 19 | R4 | 0.9246 | -2 | 53,888 | 90,993 | 95.0 | 86,443 | 140,331 | 151,775 | |
| 20 | R5 | 0.9615 | -1 | 53,888 | 90,993 | 97.0 | 88,589 | 142,477 | 148,182 | |
| 21 | R6 | 1.0000 | 0 | 53,888 | 90,993 | 98.0 | 89,390 | 143,278 | 143,278 | 評価年 |
| 22 | R7 | 1.0400 | 1 | 53,888 | 90,993 | 99.0 | 90,192 | 144,080 | 138,538 | 完了年 |
| 23 | R8 | 1.0816 | 2 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 133,951 | |
| 24 | R9 | 1.1249 | 3 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 128,795 | |
| 25 | R10 | 1.1699 | 4 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 123,840 | |
| 26 | R11 | 1.2167 | 5 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 119,077 | |
| 27 | R12 | 1.2653 | 6 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 114,503 | |
| 28 | R13 | 1.3159 | 7 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 110,100 | |
| 29 | R14 | 1.3686 | 8 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 105,861 | |
| 30 | R15 | 1.4233 | 9 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 101,792 | |
| 31 | R16 | 1.4802 | 10 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 97,879 | |
| 32 | R17 | 1.5395 | 11 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 94,109 | |
| 33 | R18 | 1.6010 | 12 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 90,494 | |
| 34 | R19 | 1.6651 | 13 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 87,010 | |
| 35 | R20 | 1.7317 | 14 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 83,664 | |
| 36 | R21 | 1.8009 | 15 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 80,449 | |
| 37 | R22 | 1.8730 | 16 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 77,352 | |
| 38 | R23 | 1.9479 | 17 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 74,378 | |
| 39 | R24 | 2.0258 | 18 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 71,518 | |
| 40 | R25 | 2.1068 | 19 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 68,768 | |
| 41 | R26 | 2.1911 | 20 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 66,122 | |
| 42 | R27 | 2.2788 | 21 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 63,578 | |
| 43 | R28 | 2.3699 | 22 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 61,134 | |
| 44 | R29 | 2.4647 | 23 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 58,782 | |
| 45 | R30 | 2.5633 | 24 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 56,521 | |
| 46 | R31 | 2.6658 | 25 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 54,348 | |
| 47 | R32 | 2.7725 | 26 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 52,256 | |
| 48 | R33 | 2.8834 | 27 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 50,247 | |
| 49 | R34 | 2.9987 | 28 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 48,315 | |
| 50 | R35 | 3.1187 | 29 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 46,456 | |
| 51 | R36 | 3.2434 | 30 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 44,669 | |
| 52 | R37 | 3.3731 | 31 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 42,952 | |
| 53 | R38 | 3.5081 | 32 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 41,299 | |
| 54 | R39 | 3.6484 | 33 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 39,711 | |
| 55 | R40 | 3.7943 | 34 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 38,184 | |
| 56 | R41 | 3.9461 | 35 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 36,715 | |
| 57 | R42 | 4.1039 | 36 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 35,303 | |
| 58 | R43 | 4.2681 | 37 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 33,945 | |
| 59 | R44 | 4.4388 | 38 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 32,640 | |
| 60 | R45 | 4.6164 | 39 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 31,384 | |
| 61 | R46 | 4.8010 | 40 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 30,177 | |
| 62 | R47 | 4.9931 | 41 | 53,888 | 90,993 | 100.0 | 90,993 | 144,881 | 29,016 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 5,762,901 | |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-2

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ¹ ① | 経過年 (t) | 作物生産効果<区画整理> | | | | | | 備考 |
|----------|-----|----------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|------------------|-----|
| | | | | 更新に係る 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 | 割引後 ⑦= ⑥÷① | |
| 1 | H16 | 0.4564 | -20 | 53,888 | 80,134 | 0.0 | 0 | 53,888 | 118,072 | 着工年 |
| 2 | H17 | 0.4746 | -19 | 53,888 | 80,134 | 1.0 | 801 | 54,689 | 115,232 | |
| 3 | H18 | 0.4936 | -18 | 53,888 | 80,134 | 3.0 | 2,404 | 56,292 | 114,044 | |
| 4 | H19 | 0.5134 | -17 | 53,888 | 80,134 | 9.0 | 7,212 | 61,100 | 119,011 | |
| 5 | H20 | 0.5339 | -16 | 53,888 | 80,134 | 12.0 | 9,616 | 63,504 | 118,944 | |
| 6 | H21 | 0.5553 | -15 | 53,888 | 80,134 | 16.0 | 12,821 | 66,709 | 120,131 | |
| 7 | H22 | 0.5775 | -14 | 53,888 | 80,134 | 20.0 | 16,027 | 69,915 | 121,065 | |
| 8 | H23 | 0.6006 | -13 | 53,888 | 80,134 | 26.0 | 20,835 | 74,723 | 124,414 | |
| 9 | H24 | 0.6246 | -12 | 53,888 | 80,134 | 33.0 | 26,444 | 80,332 | 128,614 | |
| 10 | H25 | 0.6496 | -11 | 53,888 | 80,134 | 35.0 | 28,047 | 81,935 | 126,131 | |
| 11 | H26 | 0.6756 | -10 | 53,888 | 80,134 | 40.0 | 32,054 | 85,942 | 127,208 | |
| 12 | H27 | 0.7026 | -9 | 53,888 | 80,134 | 48.0 | 38,464 | 92,352 | 131,443 | |
| 13 | H28 | 0.7307 | -8 | 53,888 | 80,134 | 60.0 | 48,080 | 101,968 | 139,548 | |
| 14 | H29 | 0.7599 | -7 | 53,888 | 80,134 | 67.0 | 53,690 | 107,578 | 141,569 | |
| 15 | H30 | 0.7903 | -6 | 53,888 | 80,134 | 76.0 | 60,902 | 114,790 | 145,249 | |
| 16 | R1 | 0.8219 | -5 | 53,888 | 80,134 | 81.0 | 64,909 | 118,797 | 144,539 | |
| 17 | R2 | 0.8548 | -4 | 53,888 | 80,134 | 85.0 | 68,114 | 122,002 | 142,726 | |
| 18 | R3 | 0.8890 | -3 | 53,888 | 80,134 | 92.0 | 73,723 | 127,611 | 143,544 | |
| 19 | R4 | 0.9246 | -2 | 53,888 | 80,134 | 95.0 | 76,127 | 130,015 | 140,618 | |
| 20 | R5 | 0.9615 | -1 | 53,888 | 80,134 | 97.0 | 77,730 | 131,618 | 136,888 | |
| 21 | R6 | 1.0000 | 0 | 53,888 | 80,134 | 98.0 | 78,531 | 132,419 | 132,419 | 評価年 |
| 22 | R7 | 1.0400 | 1 | 53,888 | 80,134 | 99.0 | 79,333 | 133,221 | 128,097 | 完了年 |
| 23 | R8 | 1.0816 | 2 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 123,911 | |
| 24 | R9 | 1.1249 | 3 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 119,141 | |
| 25 | R10 | 1.1699 | 4 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 114,559 | |
| 26 | R11 | 1.2167 | 5 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 110,152 | |
| 27 | R12 | 1.2653 | 6 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 105,921 | |
| 28 | R13 | 1.3159 | 7 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 101,848 | |
| 29 | R14 | 1.3686 | 8 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 97,926 | |
| 30 | R15 | 1.4233 | 9 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 94,163 | |
| 31 | R16 | 1.4802 | 10 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 90,543 | |
| 32 | R17 | 1.5395 | 11 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 87,056 | |
| 33 | R18 | 1.6010 | 12 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 83,711 | |
| 34 | R19 | 1.6651 | 13 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 80,489 | |
| 35 | R20 | 1.7317 | 14 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 77,393 | |
| 36 | R21 | 1.8009 | 15 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 74,419 | |
| 37 | R22 | 1.8730 | 16 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 71,555 | |
| 38 | R23 | 1.9479 | 17 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 68,803 | |
| 39 | R24 | 2.0258 | 18 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 66,158 | |
| 40 | R25 | 2.1068 | 19 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 63,614 | |
| 41 | R26 | 2.1911 | 20 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 61,167 | |
| 42 | R27 | 2.2788 | 21 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 58,813 | |
| 43 | R28 | 2.3699 | 22 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 56,552 | |
| 44 | R29 | 2.4647 | 23 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 54,377 | |
| 45 | R30 | 2.5633 | 24 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 52,285 | |
| 46 | R31 | 2.6658 | 25 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 50,275 | |
| 47 | R32 | 2.7725 | 26 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 48,340 | |
| 48 | R33 | 2.8834 | 27 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 46,481 | |
| 49 | R34 | 2.9987 | 28 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 44,693 | |
| 50 | R35 | 3.1187 | 29 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 42,974 | |
| 51 | R36 | 3.2434 | 30 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 41,321 | |
| 52 | R37 | 3.3731 | 31 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 39,733 | |
| 53 | R38 | 3.5081 | 32 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 38,204 | |
| 54 | R39 | 3.6484 | 33 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 36,734 | |
| 55 | R40 | 3.7943 | 34 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 35,322 | |
| 56 | R41 | 3.9461 | 35 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 33,963 | |
| 57 | R42 | 4.1039 | 36 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 32,657 | |
| 58 | R43 | 4.2681 | 37 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 31,401 | |
| 59 | R44 | 4.4388 | 38 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 30,193 | |
| 60 | R45 | 4.6164 | 39 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 29,032 | |
| 61 | R46 | 4.8010 | 40 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 27,915 | |
| 62 | R47 | 4.9931 | 41 | 53,888 | 80,134 | 100.0 | 80,134 | 134,022 | 26,841 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 5,410,141 | |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-3

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ¹ ① | 経過年 (t) | 作物生産効果<農業用排水施設> | | | | | 備考 | |
|----------|-----|----------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|---------|------------------|
| | | | | 更新に係る 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 | | 割引後 ⑦= ⑥÷① |
| 1 | H16 | 0.4564 | -20 | - | 10,859 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 着工年 |
| 2 | H17 | 0.4746 | -19 | - | 10,859 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | H18 | 0.4936 | -18 | - | 10,859 | 1.0 | 109 | 109 | 221 | |
| 4 | H19 | 0.5134 | -17 | - | 10,859 | 2.0 | 217 | 217 | 423 | |
| 5 | H20 | 0.5339 | -16 | - | 10,859 | 12.0 | 1,303 | 1,303 | 2,441 | |
| 6 | H21 | 0.5553 | -15 | - | 10,859 | 18.0 | 1,955 | 1,955 | 3,521 | |
| 7 | H22 | 0.5775 | -14 | - | 10,859 | 20.0 | 2,172 | 2,172 | 3,761 | |
| 8 | H23 | 0.6006 | -13 | - | 10,859 | 22.0 | 2,389 | 2,389 | 3,978 | |
| 9 | H24 | 0.6246 | -12 | - | 10,859 | 24.0 | 2,606 | 2,606 | 4,172 | |
| 10 | H25 | 0.6496 | -11 | - | 10,859 | 30.0 | 3,258 | 3,258 | 5,015 | |
| 11 | H26 | 0.6756 | -10 | - | 10,859 | 38.0 | 4,126 | 4,126 | 6,107 | |
| 12 | H27 | 0.7026 | -9 | - | 10,859 | 46.0 | 4,995 | 4,995 | 7,109 | |
| 13 | H28 | 0.7307 | -8 | - | 10,859 | 61.0 | 6,624 | 6,624 | 9,065 | |
| 14 | H29 | 0.7599 | -7 | - | 10,859 | 82.0 | 8,904 | 8,904 | 11,717 | |
| 15 | H30 | 0.7903 | -6 | - | 10,859 | 84.0 | 9,122 | 9,122 | 11,542 | |
| 16 | R1 | 0.8219 | -5 | - | 10,859 | 85.0 | 9,230 | 9,230 | 11,230 | |
| 17 | R2 | 0.8548 | -4 | - | 10,859 | 87.0 | 9,447 | 9,447 | 11,052 | |
| 18 | R3 | 0.8890 | -3 | - | 10,859 | 90.0 | 9,773 | 9,773 | 10,993 | |
| 19 | R4 | 0.9246 | -2 | - | 10,859 | 95.0 | 10,316 | 10,316 | 11,157 | |
| 20 | R5 | 0.9615 | -1 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 11,294 | |
| 21 | R6 | 1.0000 | 0 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 10,859 | 評価年 |
| 22 | R7 | 1.0400 | 1 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 10,441 | 完了年 |
| 23 | R8 | 1.0816 | 2 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 10,040 | |
| 24 | R9 | 1.1249 | 3 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 9,653 | |
| 25 | R10 | 1.1699 | 4 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 9,282 | |
| 26 | R11 | 1.2167 | 5 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 8,925 | |
| 27 | R12 | 1.2653 | 6 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 8,582 | |
| 28 | R13 | 1.3159 | 7 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 8,252 | |
| 29 | R14 | 1.3686 | 8 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 7,934 | |
| 30 | R15 | 1.4233 | 9 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 7,629 | |
| 31 | R16 | 1.4802 | 10 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 7,336 | |
| 32 | R17 | 1.5395 | 11 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 7,054 | |
| 33 | R18 | 1.6010 | 12 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 6,783 | |
| 34 | R19 | 1.6651 | 13 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 6,522 | |
| 35 | R20 | 1.7317 | 14 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 6,271 | |
| 36 | R21 | 1.8009 | 15 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 6,030 | |
| 37 | R22 | 1.8730 | 16 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 5,798 | |
| 38 | R23 | 1.9479 | 17 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 5,575 | |
| 39 | R24 | 2.0258 | 18 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 5,360 | |
| 40 | R25 | 2.1068 | 19 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 5,154 | |
| 41 | R26 | 2.1911 | 20 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 4,956 | |
| 42 | R27 | 2.2788 | 21 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 4,765 | |
| 43 | R28 | 2.3699 | 22 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 4,582 | |
| 44 | R29 | 2.4647 | 23 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 4,406 | |
| 45 | R30 | 2.5633 | 24 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 4,236 | |
| 46 | R31 | 2.6658 | 25 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 4,073 | |
| 47 | R32 | 2.7725 | 26 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 3,917 | |
| 48 | R33 | 2.8834 | 27 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 3,766 | |
| 49 | R34 | 2.9987 | 28 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 3,621 | |
| 50 | R35 | 3.1187 | 29 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 3,482 | |
| 51 | R36 | 3.2434 | 30 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 3,348 | |
| 52 | R37 | 3.3731 | 31 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 3,219 | |
| 53 | R38 | 3.5081 | 32 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 3,095 | |
| 54 | R39 | 3.6484 | 33 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 2,976 | |
| 55 | R40 | 3.7943 | 34 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 2,862 | |
| 56 | R41 | 3.9461 | 35 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 2,752 | |
| 57 | R42 | 4.1039 | 36 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 2,646 | |
| 58 | R43 | 4.2681 | 37 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 2,544 | |
| 59 | R44 | 4.4388 | 38 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 2,446 | |
| 60 | R45 | 4.6164 | 39 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 2,352 | |
| 61 | R46 | 4.8010 | 40 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 2,262 | |
| 62 | R47 | 4.9931 | 41 | - | 10,859 | 100.0 | 10,859 | 10,859 | 2,175 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 352,759 | |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ¹ ① | 経過年 (t) | 品質向上効果<区画整理> | | | | | 備考 | |
|----------|-----|----------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|---------|------------------|
| | | | | 更新に係る 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 | | 割引率 ⑦= ⑥÷① |
| 1 | H16 | 0.4564 | -20 | - | 8,055 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 着工年 |
| 2 | H17 | 0.4746 | -19 | - | 8,055 | 1.0 | 81 | 81 | 171 | |
| 3 | H18 | 0.4936 | -18 | - | 8,055 | 3.0 | 242 | 242 | 490 | |
| 4 | H19 | 0.5134 | -17 | - | 8,055 | 9.0 | 725 | 725 | 1,412 | |
| 5 | H20 | 0.5339 | -16 | - | 8,055 | 12.0 | 967 | 967 | 1,811 | |
| 6 | H21 | 0.5553 | -15 | - | 8,055 | 16.0 | 1,289 | 1,289 | 2,321 | |
| 7 | H22 | 0.5775 | -14 | - | 8,055 | 20.0 | 1,611 | 1,611 | 2,790 | |
| 8 | H23 | 0.6006 | -13 | - | 8,055 | 26.0 | 2,094 | 2,094 | 3,487 | |
| 9 | H24 | 0.6246 | -12 | - | 8,055 | 33.0 | 2,658 | 2,658 | 4,256 | |
| 10 | H25 | 0.6496 | -11 | - | 8,055 | 35.0 | 2,819 | 2,819 | 4,340 | |
| 11 | H26 | 0.6756 | -10 | - | 8,055 | 40.0 | 3,222 | 3,222 | 4,769 | |
| 12 | H27 | 0.7026 | -9 | - | 8,055 | 48.0 | 3,866 | 3,866 | 5,502 | |
| 13 | H28 | 0.7307 | -8 | - | 8,055 | 60.0 | 4,833 | 4,833 | 6,614 | |
| 14 | H29 | 0.7599 | -7 | - | 8,055 | 67.0 | 5,397 | 5,397 | 7,102 | |
| 15 | H30 | 0.7903 | -6 | - | 8,055 | 76.0 | 6,122 | 6,122 | 7,746 | |
| 16 | R1 | 0.8219 | -5 | - | 8,055 | 81.0 | 6,525 | 6,525 | 7,939 | |
| 17 | R2 | 0.8548 | -4 | - | 8,055 | 85.0 | 6,847 | 6,847 | 8,010 | |
| 18 | R3 | 0.8890 | -3 | - | 8,055 | 92.0 | 7,411 | 7,411 | 8,336 | |
| 19 | R4 | 0.9246 | -2 | - | 8,055 | 95.0 | 7,652 | 7,652 | 8,276 | |
| 20 | R5 | 0.9615 | -1 | - | 8,055 | 97.0 | 7,813 | 7,813 | 8,126 | |
| 21 | R6 | 1.0000 | 0 | - | 8,055 | 98.0 | 7,894 | 7,894 | 7,894 | 評価年 |
| 22 | R7 | 1.0400 | 1 | - | 8,055 | 99.0 | 7,974 | 7,974 | 7,667 | 完了年 |
| 23 | R8 | 1.0816 | 2 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 7,447 | |
| 24 | R9 | 1.1249 | 3 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 7,161 | |
| 25 | R10 | 1.1699 | 4 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 6,885 | |
| 26 | R11 | 1.2167 | 5 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 6,620 | |
| 27 | R12 | 1.2653 | 6 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 6,366 | |
| 28 | R13 | 1.3159 | 7 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 6,121 | |
| 29 | R14 | 1.3686 | 8 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 5,886 | |
| 30 | R15 | 1.4233 | 9 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 5,659 | |
| 31 | R16 | 1.4802 | 10 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 5,442 | |
| 32 | R17 | 1.5395 | 11 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 5,232 | |
| 33 | R18 | 1.6010 | 12 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 5,031 | |
| 34 | R19 | 1.6651 | 13 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 4,838 | |
| 35 | R20 | 1.7317 | 14 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 4,651 | |
| 36 | R21 | 1.8009 | 15 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 4,473 | |
| 37 | R22 | 1.8730 | 16 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 4,301 | |
| 38 | R23 | 1.9479 | 17 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 4,135 | |
| 39 | R24 | 2.0258 | 18 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 3,976 | |
| 40 | R25 | 2.1068 | 19 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 3,823 | |
| 41 | R26 | 2.1911 | 20 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 3,676 | |
| 42 | R27 | 2.2788 | 21 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 3,535 | |
| 43 | R28 | 2.3699 | 22 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 3,399 | |
| 44 | R29 | 2.4647 | 23 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 3,268 | |
| 45 | R30 | 2.5633 | 24 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 3,142 | |
| 46 | R31 | 2.6658 | 25 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 3,022 | |
| 47 | R32 | 2.7725 | 26 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 2,905 | |
| 48 | R33 | 2.8834 | 27 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 2,794 | |
| 49 | R34 | 2.9987 | 28 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 2,686 | |
| 50 | R35 | 3.1187 | 29 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 2,583 | |
| 51 | R36 | 3.2434 | 30 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 2,484 | |
| 52 | R37 | 3.3731 | 31 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 2,388 | |
| 53 | R38 | 3.5081 | 32 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 2,296 | |
| 54 | R39 | 3.6484 | 33 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 2,208 | |
| 55 | R40 | 3.7943 | 34 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 2,123 | |
| 56 | R41 | 3.9461 | 35 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 2,041 | |
| 57 | R42 | 4.1039 | 36 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 1,963 | |
| 58 | R43 | 4.2681 | 37 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 1,887 | |
| 59 | R44 | 4.4388 | 38 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 1,815 | |
| 60 | R45 | 4.6164 | 39 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 1,745 | |
| 61 | R46 | 4.8010 | 40 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 1,678 | |
| 62 | R47 | 4.9931 | 41 | - | 8,055 | 100.0 | 8,055 | 8,055 | 1,613 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 262,357 | |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-1

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ¹ ① | 経過年 (t) | 営農経費節減効果<全体> | | | | | 備考 | |
|----------|-----|----------------------------------|------------|------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| | | | | 更新に係る 効果 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 | | 割引率 ⑦= ⑥÷① |
| 1 | H16 | 0.4564 | -20 | -275 | 170,572 | 0.0 | 0 | -275 | -603 | 着工年 |
| 2 | H17 | 0.4746 | -19 | -275 | 170,572 | 1.0 | 1,381 | 1,106 | 2,330 | |
| 3 | H18 | 0.4936 | -18 | -275 | 170,572 | 3.0 | 4,468 | 4,193 | 8,495 | |
| 4 | H19 | 0.5134 | -17 | -275 | 170,572 | 8.0 | 13,081 | 12,806 | 24,944 | |
| 5 | H20 | 0.5339 | -16 | -275 | 170,572 | 12.0 | 20,469 | 20,194 | 37,824 | |
| 6 | H21 | 0.5553 | -15 | -275 | 170,572 | 16.0 | 27,941 | 27,666 | 49,822 | |
| 7 | H22 | 0.5775 | -14 | -275 | 170,572 | 20.0 | 34,114 | 33,839 | 58,596 | |
| 8 | H23 | 0.6006 | -13 | -275 | 170,572 | 25.0 | 43,051 | 42,776 | 71,222 | |
| 9 | H24 | 0.6246 | -12 | -275 | 170,572 | 31.0 | 53,369 | 53,094 | 85,005 | |
| 10 | H25 | 0.6496 | -11 | -275 | 170,572 | 34.0 | 58,079 | 57,804 | 88,984 | |
| 11 | H26 | 0.6756 | -10 | -275 | 170,572 | 40.0 | 67,580 | 67,305 | 99,623 | |
| 12 | H27 | 0.7026 | -9 | -275 | 170,572 | 48.0 | 81,225 | 80,950 | 115,215 | |
| 13 | H28 | 0.7307 | -8 | -275 | 170,572 | 60.0 | 102,668 | 102,393 | 140,130 | |
| 14 | H29 | 0.7599 | -7 | -275 | 170,572 | 70.0 | 119,149 | 118,874 | 156,434 | |
| 15 | H30 | 0.7903 | -6 | -275 | 170,572 | 78.0 | 132,230 | 131,955 | 166,968 | |
| 16 | R1 | 0.8219 | -5 | -275 | 170,572 | 82.0 | 139,461 | 139,186 | 169,347 | |
| 17 | R2 | 0.8548 | -4 | -275 | 170,572 | 85.0 | 145,636 | 145,361 | 170,053 | |
| 18 | R3 | 0.8890 | -3 | -275 | 170,572 | 92.0 | 156,278 | 156,003 | 175,481 | |
| 19 | R4 | 0.9246 | -2 | -275 | 170,572 | 95.0 | 162,044 | 161,769 | 174,961 | |
| 20 | R5 | 0.9615 | -1 | -275 | 170,572 | 98.0 | 166,428 | 166,153 | 172,806 | |
| 21 | R6 | 1.0000 | 0 | -275 | 170,572 | 98.0 | 167,809 | 167,534 | 167,534 | 評価年 |
| 22 | R7 | 1.0400 | 1 | -275 | 170,572 | 99.0 | 169,191 | 168,916 | 162,419 | 完了年 |
| 23 | R8 | 1.0816 | 2 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 157,449 | |
| 24 | R9 | 1.1249 | 3 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 151,389 | |
| 25 | R10 | 1.1699 | 4 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 145,565 | |
| 26 | R11 | 1.2167 | 5 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 139,966 | |
| 27 | R12 | 1.2653 | 6 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 134,590 | |
| 28 | R13 | 1.3159 | 7 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 129,415 | |
| 29 | R14 | 1.3686 | 8 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 124,432 | |
| 30 | R15 | 1.4233 | 9 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 119,649 | |
| 31 | R16 | 1.4802 | 10 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 115,050 | |
| 32 | R17 | 1.5395 | 11 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 110,618 | |
| 33 | R18 | 1.6010 | 12 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 106,369 | |
| 34 | R19 | 1.6651 | 13 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 102,274 | |
| 35 | R20 | 1.7317 | 14 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 98,341 | |
| 36 | R21 | 1.8009 | 15 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 94,562 | |
| 37 | R22 | 1.8730 | 16 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 90,922 | |
| 38 | R23 | 1.9479 | 17 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 87,426 | |
| 39 | R24 | 2.0258 | 18 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 84,064 | |
| 40 | R25 | 2.1068 | 19 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 80,832 | |
| 41 | R26 | 2.1911 | 20 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 77,722 | |
| 42 | R27 | 2.2788 | 21 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 74,731 | |
| 43 | R28 | 2.3699 | 22 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 71,858 | |
| 44 | R29 | 2.4647 | 23 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 69,094 | |
| 45 | R30 | 2.5633 | 24 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 66,437 | |
| 46 | R31 | 2.6658 | 25 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 63,882 | |
| 47 | R32 | 2.7725 | 26 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 61,424 | |
| 48 | R33 | 2.8834 | 27 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 59,061 | |
| 49 | R34 | 2.9987 | 28 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 56,790 | |
| 50 | R35 | 3.1187 | 29 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 54,605 | |
| 51 | R36 | 3.2434 | 30 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 52,506 | |
| 52 | R37 | 3.3731 | 31 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 50,487 | |
| 53 | R38 | 3.5081 | 32 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 48,544 | |
| 54 | R39 | 3.6484 | 33 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 46,677 | |
| 55 | R40 | 3.7943 | 34 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 44,882 | |
| 56 | R41 | 3.9461 | 35 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 43,156 | |
| 57 | R42 | 4.1039 | 36 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 41,496 | |
| 58 | R43 | 4.2681 | 37 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 39,900 | |
| 59 | R44 | 4.4388 | 38 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 38,366 | |
| 60 | R45 | 4.6164 | 39 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 36,890 | |
| 61 | R46 | 4.8010 | 40 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 35,471 | |
| 62 | R47 | 4.9931 | 41 | -275 | 170,572 | 100.0 | 170,572 | 170,297 | 34,106 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 5,538,588 | |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-2

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ¹ ① | 経過年 (t) | 営農経費節減効果<区画整理> | | | | | | 備考 |
|----------|-----|----------------------------------|------------|-------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|------------------|-----|
| | | | | 更新に係る 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 | 割引率 ⑦= ⑥÷① | |
| 1 | H16 | 0.4564 | -20 | △ 275 | 138,130 | 0.0 | 0 | -275 | -603 | 着工年 |
| 2 | H17 | 0.4746 | -19 | △ 275 | 138,130 | 1.0 | 1,381 | 1,106 | 2,330 | |
| 3 | H18 | 0.4936 | -18 | △ 275 | 138,130 | 3.0 | 4,144 | 3,869 | 7,838 | |
| 4 | H19 | 0.5134 | -17 | △ 275 | 138,130 | 9.0 | 12,432 | 12,157 | 23,679 | |
| 5 | H20 | 0.5339 | -16 | △ 275 | 138,130 | 12.0 | 16,576 | 16,301 | 30,532 | |
| 6 | H21 | 0.5553 | -15 | △ 275 | 138,130 | 16.0 | 22,101 | 21,826 | 39,305 | |
| 7 | H22 | 0.5775 | -14 | △ 275 | 138,130 | 20.0 | 27,626 | 27,351 | 47,361 | |
| 8 | H23 | 0.6006 | -13 | △ 275 | 138,130 | 26.0 | 35,914 | 35,639 | 59,339 | |
| 9 | H24 | 0.6246 | -12 | △ 275 | 138,130 | 33.0 | 45,583 | 45,308 | 72,539 | |
| 10 | H25 | 0.6496 | -11 | △ 275 | 138,130 | 35.0 | 48,346 | 48,071 | 74,001 | |
| 11 | H26 | 0.6756 | -10 | △ 275 | 138,130 | 40.0 | 55,252 | 54,977 | 81,375 | |
| 12 | H27 | 0.7026 | -9 | △ 275 | 138,130 | 48.0 | 66,302 | 66,027 | 93,975 | |
| 13 | H28 | 0.7307 | -8 | △ 275 | 138,130 | 60.0 | 82,878 | 82,603 | 113,046 | |
| 14 | H29 | 0.7599 | -7 | △ 275 | 138,130 | 67.0 | 92,547 | 92,272 | 121,427 | |
| 15 | H30 | 0.7903 | -6 | △ 275 | 138,130 | 76.0 | 104,979 | 104,704 | 132,486 | |
| 16 | R1 | 0.8219 | -5 | △ 275 | 138,130 | 81.0 | 111,885 | 111,610 | 135,795 | |
| 17 | R2 | 0.8548 | -4 | △ 275 | 138,130 | 85.0 | 117,411 | 117,136 | 137,033 | |
| 18 | R3 | 0.8890 | -3 | △ 275 | 138,130 | 92.0 | 127,080 | 126,805 | 142,638 | |
| 19 | R4 | 0.9246 | -2 | △ 275 | 138,130 | 95.0 | 131,224 | 130,949 | 141,628 | |
| 20 | R5 | 0.9615 | -1 | △ 275 | 138,130 | 97.0 | 133,986 | 133,711 | 139,065 | |
| 21 | R6 | 1.0000 | 0 | △ 275 | 138,130 | 98.0 | 135,367 | 135,092 | 135,092 | 評価年 |
| 22 | R7 | 1.0400 | 1 | △ 275 | 138,130 | 99.0 | 136,749 | 136,474 | 131,225 | 完了年 |
| 23 | R8 | 1.0816 | 2 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 127,455 | |
| 24 | R9 | 1.1249 | 3 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 122,549 | |
| 25 | R10 | 1.1699 | 4 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 117,835 | |
| 26 | R11 | 1.2167 | 5 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 113,302 | |
| 27 | R12 | 1.2653 | 6 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 108,950 | |
| 28 | R13 | 1.3159 | 7 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 104,761 | |
| 29 | R14 | 1.3686 | 8 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 100,727 | |
| 30 | R15 | 1.4233 | 9 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 96,856 | |
| 31 | R16 | 1.4802 | 10 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 93,133 | |
| 32 | R17 | 1.5395 | 11 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 89,545 | |
| 33 | R18 | 1.6010 | 12 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 86,106 | |
| 34 | R19 | 1.6651 | 13 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 82,791 | |
| 35 | R20 | 1.7317 | 14 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 79,607 | |
| 36 | R21 | 1.8009 | 15 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 76,548 | |
| 37 | R22 | 1.8730 | 16 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 73,601 | |
| 38 | R23 | 1.9479 | 17 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 70,771 | |
| 39 | R24 | 2.0258 | 18 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 68,050 | |
| 40 | R25 | 2.1068 | 19 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 65,433 | |
| 41 | R26 | 2.1911 | 20 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 62,916 | |
| 42 | R27 | 2.2788 | 21 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 60,495 | |
| 43 | R28 | 2.3699 | 22 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 58,169 | |
| 44 | R29 | 2.4647 | 23 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 55,932 | |
| 45 | R30 | 2.5633 | 24 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 53,780 | |
| 46 | R31 | 2.6658 | 25 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 51,712 | |
| 47 | R32 | 2.7725 | 26 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 49,722 | |
| 48 | R33 | 2.8834 | 27 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 47,810 | |
| 49 | R34 | 2.9987 | 28 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 45,972 | |
| 50 | R35 | 3.1187 | 29 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 44,203 | |
| 51 | R36 | 3.2434 | 30 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 42,503 | |
| 52 | R37 | 3.3731 | 31 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 40,869 | |
| 53 | R38 | 3.5081 | 32 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 39,296 | |
| 54 | R39 | 3.6484 | 33 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 37,785 | |
| 55 | R40 | 3.7943 | 34 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 36,332 | |
| 56 | R41 | 3.9461 | 35 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 34,934 | |
| 57 | R42 | 4.1039 | 36 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 33,591 | |
| 58 | R43 | 4.2681 | 37 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 32,299 | |
| 59 | R44 | 4.4388 | 38 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 31,057 | |
| 60 | R45 | 4.6164 | 39 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 29,862 | |
| 61 | R46 | 4.8010 | 40 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 28,714 | |
| 62 | R47 | 4.9931 | 41 | △ 275 | 138,130 | 100.0 | 138,130 | 137,855 | 27,609 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 4,484,688 | |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-3

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ¹ ① | 経過年 (t) | 営農経費節減効果<農業用排水施設> | | | | | | 備考 |
|----------|-----|----------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|------------------|-----|
| | | | | 更新に係る 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 | 割引率 ⑦= ⑥÷① | |
| 1 | H16 | 0.4564 | -20 | - | 32,442 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 着工年 |
| 2 | H17 | 0.4746 | -19 | - | 32,442 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | H18 | 0.4936 | -18 | - | 32,442 | 1.0 | 324 | 324 | 656 | |
| 4 | H19 | 0.5134 | -17 | - | 32,442 | 2.0 | 649 | 649 | 1,264 | |
| 5 | H20 | 0.5339 | -16 | - | 32,442 | 12.0 | 3,893 | 3,893 | 7,292 | |
| 6 | H21 | 0.5553 | -15 | - | 32,442 | 18.0 | 5,840 | 5,840 | 10,517 | |
| 7 | H22 | 0.5775 | -14 | - | 32,442 | 20.0 | 6,488 | 6,488 | 11,235 | |
| 8 | H23 | 0.6006 | -13 | - | 32,442 | 22.0 | 7,137 | 7,137 | 11,883 | |
| 9 | H24 | 0.6246 | -12 | - | 32,442 | 24.0 | 7,786 | 7,786 | 12,466 | |
| 10 | H25 | 0.6496 | -11 | - | 32,442 | 30.0 | 9,733 | 9,733 | 14,983 | |
| 11 | H26 | 0.6756 | -10 | - | 32,442 | 38.0 | 12,328 | 12,328 | 18,247 | |
| 12 | H27 | 0.7026 | -9 | - | 32,442 | 46.0 | 14,923 | 14,923 | 21,240 | |
| 13 | H28 | 0.7307 | -8 | - | 32,442 | 61.0 | 19,790 | 19,790 | 27,084 | |
| 14 | H29 | 0.7599 | -7 | - | 32,442 | 82.0 | 26,602 | 26,602 | 35,007 | |
| 15 | H30 | 0.7903 | -6 | - | 32,442 | 84.0 | 27,251 | 27,251 | 34,482 | |
| 16 | R1 | 0.8219 | -5 | - | 32,442 | 85.0 | 27,576 | 27,576 | 33,552 | |
| 17 | R2 | 0.8548 | -4 | - | 32,442 | 87.0 | 28,225 | 28,225 | 33,019 | |
| 18 | R3 | 0.8890 | -3 | - | 32,442 | 90.0 | 29,198 | 29,198 | 32,844 | |
| 19 | R4 | 0.9246 | -2 | - | 32,442 | 95.0 | 30,820 | 30,820 | 33,333 | |
| 20 | R5 | 0.9615 | -1 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 33,741 | |
| 21 | R6 | 1.0000 | 0 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 32,442 | 評価年 |
| 22 | R7 | 1.0400 | 1 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 31,194 | 完了年 |
| 23 | R8 | 1.0816 | 2 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 29,994 | |
| 24 | R9 | 1.1249 | 3 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 28,840 | |
| 25 | R10 | 1.1699 | 4 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 27,731 | |
| 26 | R11 | 1.2167 | 5 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 26,664 | |
| 27 | R12 | 1.2653 | 6 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 25,640 | |
| 28 | R13 | 1.3159 | 7 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 24,654 | |
| 29 | R14 | 1.3686 | 8 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 23,705 | |
| 30 | R15 | 1.4233 | 9 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 22,794 | |
| 31 | R16 | 1.4802 | 10 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 21,917 | |
| 32 | R17 | 1.5395 | 11 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 21,073 | |
| 33 | R18 | 1.6010 | 12 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 20,264 | |
| 34 | R19 | 1.6651 | 13 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 19,484 | |
| 35 | R20 | 1.7317 | 14 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 18,734 | |
| 36 | R21 | 1.8009 | 15 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 18,014 | |
| 37 | R22 | 1.8730 | 16 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 17,321 | |
| 38 | R23 | 1.9479 | 17 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 16,655 | |
| 39 | R24 | 2.0258 | 18 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 16,014 | |
| 40 | R25 | 2.1068 | 19 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 15,399 | |
| 41 | R26 | 2.1911 | 20 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 14,806 | |
| 42 | R27 | 2.2788 | 21 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 14,236 | |
| 43 | R28 | 2.3699 | 22 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 13,689 | |
| 44 | R29 | 2.4647 | 23 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 13,163 | |
| 45 | R30 | 2.5633 | 24 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 12,656 | |
| 46 | R31 | 2.6658 | 25 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 12,170 | |
| 47 | R32 | 2.7725 | 26 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 11,701 | |
| 48 | R33 | 2.8834 | 27 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 11,251 | |
| 49 | R34 | 2.9987 | 28 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 10,819 | |
| 50 | R35 | 3.1187 | 29 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 10,402 | |
| 51 | R36 | 3.2434 | 30 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 10,002 | |
| 52 | R37 | 3.3731 | 31 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 9,618 | |
| 53 | R38 | 3.5081 | 32 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 9,248 | |
| 54 | R39 | 3.6484 | 33 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 8,892 | |
| 55 | R40 | 3.7943 | 34 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 8,550 | |
| 56 | R41 | 3.9461 | 35 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 8,221 | |
| 57 | R42 | 4.1039 | 36 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 7,905 | |
| 58 | R43 | 4.2681 | 37 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 7,601 | |
| 59 | R44 | 4.4388 | 38 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 7,309 | |
| 60 | R45 | 4.6164 | 39 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 7,028 | |
| 61 | R46 | 4.8010 | 40 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 6,757 | |
| 62 | R47 | 4.9931 | 41 | - | 32,442 | 100.0 | 32,442 | 32,442 | 6,497 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 1,053,899 | |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-1

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ¹ ① | 経過年 (t) | 維持管理費節減効果<全体> | | | | | 備考 | |
|----------|-----|----------------------------------|------------|-------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| | | | | 更新に係る 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 | | 割引率 ⑦= ⑥÷① |
| 1 | H16 | 0.4564 | -20 | △ 16,711 | 10,284 | 0.0 | 0 | △ 16,711 | △ 36,615 | 着工年 |
| 2 | H17 | 0.4746 | -19 | △ 16,711 | 10,284 | 1.0 | 70 | △ 16,641 | △ 35,063 | |
| 3 | H18 | 0.4936 | -18 | △ 16,711 | 10,284 | 2.0 | 243 | △ 16,468 | △ 33,363 | |
| 4 | H19 | 0.5134 | -17 | △ 16,711 | 10,284 | 7.0 | 699 | △ 16,012 | △ 31,188 | |
| 5 | H20 | 0.5339 | -16 | △ 16,711 | 10,284 | 12.0 | 1,234 | △ 15,477 | △ 28,989 | |
| 6 | H21 | 0.5553 | -15 | △ 16,711 | 10,284 | 16.0 | 1,711 | △ 15,000 | △ 27,012 | |
| 7 | H22 | 0.5775 | -14 | △ 16,711 | 10,284 | 20.0 | 2,056 | △ 14,655 | △ 25,377 | |
| 8 | H23 | 0.6006 | -13 | △ 16,711 | 10,284 | 25.0 | 2,544 | △ 14,167 | △ 23,588 | |
| 9 | H24 | 0.6246 | -12 | △ 16,711 | 10,284 | 30.0 | 3,103 | △ 13,608 | △ 21,787 | |
| 10 | H25 | 0.6496 | -11 | △ 16,711 | 10,284 | 33.0 | 3,437 | △ 13,274 | △ 20,434 | |
| 11 | H26 | 0.6756 | -10 | △ 16,711 | 10,284 | 39.0 | 4,049 | △ 12,662 | △ 18,742 | |
| 12 | H27 | 0.7026 | -9 | △ 16,711 | 10,284 | 47.0 | 4,872 | △ 11,839 | △ 16,850 | |
| 13 | H28 | 0.7307 | -8 | △ 16,711 | 10,284 | 60.0 | 6,203 | △ 10,508 | △ 14,381 | |
| 14 | H29 | 0.7599 | -7 | △ 16,711 | 10,284 | 71.0 | 7,375 | △ 9,336 | △ 12,286 | |
| 15 | H30 | 0.7903 | -6 | △ 16,711 | 10,284 | 79.0 | 8,075 | △ 8,636 | △ 10,927 | |
| 16 | R1 | 0.8219 | -5 | △ 16,711 | 10,284 | 82.0 | 8,459 | △ 8,252 | △ 10,040 | |
| 17 | R2 | 0.8548 | -4 | △ 16,711 | 10,284 | 86.0 | 8,806 | △ 7,905 | △ 9,248 | |
| 18 | R3 | 0.8890 | -3 | △ 16,711 | 10,284 | 91.0 | 9,396 | △ 7,315 | △ 8,228 | |
| 19 | R4 | 0.9246 | -2 | △ 16,711 | 10,284 | 95.0 | 9,770 | △ 6,941 | △ 7,507 | |
| 20 | R5 | 0.9615 | -1 | △ 16,711 | 10,284 | 98.0 | 10,073 | △ 6,638 | △ 6,904 | |
| 21 | R6 | 1.0000 | 0 | △ 16,711 | 10,284 | 99.0 | 10,143 | △ 6,568 | △ 6,568 | 評価年 |
| 22 | R7 | 1.0400 | 1 | △ 16,711 | 10,284 | 99.0 | 10,214 | △ 6,497 | △ 6,247 | 完了年 |
| 23 | R8 | 1.0816 | 2 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 5,942 | |
| 24 | R9 | 1.1249 | 3 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 5,713 | |
| 25 | R10 | 1.1699 | 4 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 5,494 | |
| 26 | R11 | 1.2167 | 5 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 5,282 | |
| 27 | R12 | 1.2653 | 6 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 5,079 | |
| 28 | R13 | 1.3159 | 7 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 4,884 | |
| 29 | R14 | 1.3686 | 8 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 4,696 | |
| 30 | R15 | 1.4233 | 9 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 4,516 | |
| 31 | R16 | 1.4802 | 10 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 4,342 | |
| 32 | R17 | 1.5395 | 11 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 4,175 | |
| 33 | R18 | 1.6010 | 12 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 4,014 | |
| 34 | R19 | 1.6651 | 13 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 3,860 | |
| 35 | R20 | 1.7317 | 14 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 3,711 | |
| 36 | R21 | 1.8009 | 15 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 3,569 | |
| 37 | R22 | 1.8730 | 16 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 3,431 | |
| 38 | R23 | 1.9479 | 17 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 3,299 | |
| 39 | R24 | 2.0258 | 18 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 3,173 | |
| 40 | R25 | 2.1068 | 19 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 3,051 | |
| 41 | R26 | 2.1911 | 20 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 2,933 | |
| 42 | R27 | 2.2788 | 21 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 2,820 | |
| 43 | R28 | 2.3699 | 22 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 2,712 | |
| 44 | R29 | 2.4647 | 23 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 2,608 | |
| 45 | R30 | 2.5633 | 24 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 2,507 | |
| 46 | R31 | 2.6658 | 25 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 2,411 | |
| 47 | R32 | 2.7725 | 26 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 2,318 | |
| 48 | R33 | 2.8834 | 27 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 2,229 | |
| 49 | R34 | 2.9987 | 28 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 2,143 | |
| 50 | R35 | 3.1187 | 29 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 2,061 | |
| 51 | R36 | 3.2434 | 30 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 1,982 | |
| 52 | R37 | 3.3731 | 31 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 1,905 | |
| 53 | R38 | 3.5081 | 32 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 1,832 | |
| 54 | R39 | 3.6484 | 33 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 1,762 | |
| 55 | R40 | 3.7943 | 34 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 1,694 | |
| 56 | R41 | 3.9461 | 35 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 1,629 | |
| 57 | R42 | 4.1039 | 36 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 1,566 | |
| 58 | R43 | 4.2681 | 37 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 1,506 | |
| 59 | R44 | 4.4388 | 38 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 1,448 | |
| 60 | R45 | 4.6164 | 39 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 1,392 | |
| 61 | R46 | 4.8010 | 40 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 1,339 | |
| 62 | R47 | 4.9931 | 41 | △ 16,711 | 10,284 | 100.0 | 10,284 | △ 6,427 | △ 1,287 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | △ 533,659 | |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-2

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ¹ ① | 経過年 (t) | 維持管理費節減効果<区画整理> | | | | | 備考 | |
|----------|-----|----------------------------------|------------|-------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| | | | | 更新に係る 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 | | 割引率 ⑦= ⑥÷① |
| 1 | H16 | 0.4564 | -20 | △ 12,435 | 7,047 | 0.0 | 0 | △ 12,435 | △ 27,246 | 着工年 |
| 2 | H17 | 0.4746 | -19 | △ 12,435 | 7,047 | 1.0 | 70 | △ 12,365 | △ 26,054 | |
| 3 | H18 | 0.4936 | -18 | △ 12,435 | 7,047 | 3.0 | 211 | △ 12,224 | △ 24,765 | |
| 4 | H19 | 0.5134 | -17 | △ 12,435 | 7,047 | 9.0 | 634 | △ 11,801 | △ 22,986 | |
| 5 | H20 | 0.5339 | -16 | △ 12,435 | 7,047 | 12.0 | 846 | △ 11,589 | △ 21,706 | |
| 6 | H21 | 0.5553 | -15 | △ 12,435 | 7,047 | 16.0 | 1,128 | △ 11,307 | △ 20,362 | |
| 7 | H22 | 0.5775 | -14 | △ 12,435 | 7,047 | 20.0 | 1,409 | △ 11,026 | △ 19,093 | |
| 8 | H23 | 0.6006 | -13 | △ 12,435 | 7,047 | 26.0 | 1,832 | △ 10,603 | △ 17,654 | |
| 9 | H24 | 0.6246 | -12 | △ 12,435 | 7,047 | 33.0 | 2,326 | △ 10,109 | △ 16,185 | |
| 10 | H25 | 0.6496 | -11 | △ 12,435 | 7,047 | 35.0 | 2,466 | △ 9,969 | △ 15,346 | |
| 11 | H26 | 0.6756 | -10 | △ 12,435 | 7,047 | 40.0 | 2,819 | △ 9,616 | △ 14,233 | |
| 12 | H27 | 0.7026 | -9 | △ 12,435 | 7,047 | 48.0 | 3,383 | △ 9,052 | △ 12,884 | |
| 13 | H28 | 0.7307 | -8 | △ 12,435 | 7,047 | 60.0 | 4,228 | △ 8,207 | △ 11,232 | |
| 14 | H29 | 0.7599 | -7 | △ 12,435 | 7,047 | 67.0 | 4,721 | △ 7,714 | △ 10,151 | |
| 15 | H30 | 0.7903 | -6 | △ 12,435 | 7,047 | 76.0 | 5,356 | △ 7,079 | △ 8,957 | |
| 16 | R1 | 0.8219 | -5 | △ 12,435 | 7,047 | 81.0 | 5,708 | △ 6,727 | △ 8,185 | |
| 17 | R2 | 0.8548 | -4 | △ 12,435 | 7,047 | 85.0 | 5,990 | △ 6,445 | △ 7,540 | |
| 18 | R3 | 0.8890 | -3 | △ 12,435 | 7,047 | 92.0 | 6,483 | △ 5,952 | △ 6,695 | |
| 19 | R4 | 0.9246 | -2 | △ 12,435 | 7,047 | 95.0 | 6,695 | △ 5,740 | △ 6,208 | |
| 20 | R5 | 0.9615 | -1 | △ 12,435 | 7,047 | 97.0 | 6,836 | △ 5,599 | △ 5,823 | |
| 21 | R6 | 1.0000 | 0 | △ 12,435 | 7,047 | 98.0 | 6,906 | △ 5,529 | △ 5,529 | 評価年 |
| 22 | R7 | 1.0400 | 1 | △ 12,435 | 7,047 | 99.0 | 6,977 | △ 5,458 | △ 5,248 | 完了年 |
| 23 | R8 | 1.0816 | 2 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 4,982 | |
| 24 | R9 | 1.1249 | 3 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 4,790 | |
| 25 | R10 | 1.1699 | 4 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 4,606 | |
| 26 | R11 | 1.2167 | 5 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 4,428 | |
| 27 | R12 | 1.2653 | 6 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 4,258 | |
| 28 | R13 | 1.3159 | 7 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 4,095 | |
| 29 | R14 | 1.3686 | 8 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 3,937 | |
| 30 | R15 | 1.4233 | 9 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 3,786 | |
| 31 | R16 | 1.4802 | 10 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 3,640 | |
| 32 | R17 | 1.5395 | 11 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 3,500 | |
| 33 | R18 | 1.6010 | 12 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 3,365 | |
| 34 | R19 | 1.6651 | 13 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 3,236 | |
| 35 | R20 | 1.7317 | 14 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 3,111 | |
| 36 | R21 | 1.8009 | 15 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 2,992 | |
| 37 | R22 | 1.8730 | 16 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 2,877 | |
| 38 | R23 | 1.9479 | 17 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 2,766 | |
| 39 | R24 | 2.0258 | 18 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 2,660 | |
| 40 | R25 | 2.1068 | 19 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 2,557 | |
| 41 | R26 | 2.1911 | 20 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 2,459 | |
| 42 | R27 | 2.2788 | 21 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 2,364 | |
| 43 | R28 | 2.3699 | 22 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 2,274 | |
| 44 | R29 | 2.4647 | 23 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 2,186 | |
| 45 | R30 | 2.5633 | 24 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 2,102 | |
| 46 | R31 | 2.6658 | 25 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 2,021 | |
| 47 | R32 | 2.7725 | 26 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 1,943 | |
| 48 | R33 | 2.8834 | 27 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 1,869 | |
| 49 | R34 | 2.9987 | 28 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 1,797 | |
| 50 | R35 | 3.1187 | 29 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 1,728 | |
| 51 | R36 | 3.2434 | 30 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 1,661 | |
| 52 | R37 | 3.3731 | 31 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 1,597 | |
| 53 | R38 | 3.5081 | 32 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 1,536 | |
| 54 | R39 | 3.6484 | 33 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 1,477 | |
| 55 | R40 | 3.7943 | 34 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 1,420 | |
| 56 | R41 | 3.9461 | 35 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 1,365 | |
| 57 | R42 | 4.1039 | 36 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 1,313 | |
| 58 | R43 | 4.2681 | 37 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 1,262 | |
| 59 | R44 | 4.4388 | 38 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 1,214 | |
| 60 | R45 | 4.6164 | 39 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 1,167 | |
| 61 | R46 | 4.8010 | 40 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 1,122 | |
| 62 | R47 | 4.9931 | 41 | △ 12,435 | 7,047 | 100.0 | 7,047 | △ 5,388 | △ 1,079 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | △ 416,624 | |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-3

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ¹ ① | 経過年 (t) | 維持管理費節減効果<農業用排水施設> | | | | | | 備考 |
|----------|-----|----------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|------------------|-----|
| | | | | 更新に係る 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 | 割引率 ⑦= ⑥÷① | |
| 1 | H16 | 0.4564 | -20 | △ 4,276 | 3,237 | 0.0 | 0 | △ 4,276 | △ 9,369 | 着工年 |
| 2 | H17 | 0.4746 | -19 | △ 4,276 | 3,237 | 0.0 | 0 | △ 4,276 | △ 9,010 | |
| 3 | H18 | 0.4936 | -18 | △ 4,276 | 3,237 | 1.0 | 32 | △ 4,244 | △ 8,598 | |
| 4 | H19 | 0.5134 | -17 | △ 4,276 | 3,237 | 2.0 | 65 | △ 4,211 | △ 8,202 | |
| 5 | H20 | 0.5339 | -16 | △ 4,276 | 3,237 | 12.0 | 388 | △ 3,888 | △ 7,282 | |
| 6 | H21 | 0.5553 | -15 | △ 4,276 | 3,237 | 18.0 | 583 | △ 3,693 | △ 6,650 | |
| 7 | H22 | 0.5775 | -14 | △ 4,276 | 3,237 | 20.0 | 647 | △ 3,629 | △ 6,284 | |
| 8 | H23 | 0.6006 | -13 | △ 4,276 | 3,237 | 22.0 | 712 | △ 3,564 | △ 5,934 | |
| 9 | H24 | 0.6246 | -12 | △ 4,276 | 3,237 | 24.0 | 777 | △ 3,499 | △ 5,602 | |
| 10 | H25 | 0.6496 | -11 | △ 4,276 | 3,237 | 30.0 | 971 | △ 3,305 | △ 5,088 | |
| 11 | H26 | 0.6756 | -10 | △ 4,276 | 3,237 | 38.0 | 1,230 | △ 3,046 | △ 4,509 | |
| 12 | H27 | 0.7026 | -9 | △ 4,276 | 3,237 | 46.0 | 1,489 | △ 2,787 | △ 3,967 | |
| 13 | H28 | 0.7307 | -8 | △ 4,276 | 3,237 | 61.0 | 1,975 | △ 2,301 | △ 3,149 | |
| 14 | H29 | 0.7599 | -7 | △ 4,276 | 3,237 | 82.0 | 2,654 | △ 1,622 | △ 2,134 | |
| 15 | H30 | 0.7903 | -6 | △ 4,276 | 3,237 | 84.0 | 2,719 | △ 1,557 | △ 1,970 | |
| 16 | R1 | 0.8219 | -5 | △ 4,276 | 3,237 | 85.0 | 2,751 | △ 1,525 | △ 1,855 | |
| 17 | R2 | 0.8548 | -4 | △ 4,276 | 3,237 | 87.0 | 2,816 | △ 1,460 | △ 1,708 | |
| 18 | R3 | 0.8890 | -3 | △ 4,276 | 3,237 | 90.0 | 2,913 | △ 1,363 | △ 1,533 | |
| 19 | R4 | 0.9246 | -2 | △ 4,276 | 3,237 | 95.0 | 3,075 | △ 1,201 | △ 1,299 | |
| 20 | R5 | 0.9615 | -1 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 1,081 | |
| 21 | R6 | 1.0000 | 0 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 1,039 | 評価年 |
| 22 | R7 | 1.0400 | 1 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 999 | 完了年 |
| 23 | R8 | 1.0816 | 2 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 961 | |
| 24 | R9 | 1.1249 | 3 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 924 | |
| 25 | R10 | 1.1699 | 4 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 888 | |
| 26 | R11 | 1.2167 | 5 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 854 | |
| 27 | R12 | 1.2653 | 6 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 821 | |
| 28 | R13 | 1.3159 | 7 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 790 | |
| 29 | R14 | 1.3686 | 8 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 759 | |
| 30 | R15 | 1.4233 | 9 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 730 | |
| 31 | R16 | 1.4802 | 10 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 702 | |
| 32 | R17 | 1.5395 | 11 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 675 | |
| 33 | R18 | 1.6010 | 12 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 649 | |
| 34 | R19 | 1.6651 | 13 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 624 | |
| 35 | R20 | 1.7317 | 14 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 600 | |
| 36 | R21 | 1.8009 | 15 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 577 | |
| 37 | R22 | 1.8730 | 16 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 555 | |
| 38 | R23 | 1.9479 | 17 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 533 | |
| 39 | R24 | 2.0258 | 18 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 513 | |
| 40 | R25 | 2.1068 | 19 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 493 | |
| 41 | R26 | 2.1911 | 20 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 474 | |
| 42 | R27 | 2.2788 | 21 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 456 | |
| 43 | R28 | 2.3699 | 22 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 438 | |
| 44 | R29 | 2.4647 | 23 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 422 | |
| 45 | R30 | 2.5633 | 24 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 405 | |
| 46 | R31 | 2.6658 | 25 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 390 | |
| 47 | R32 | 2.7725 | 26 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 375 | |
| 48 | R33 | 2.8834 | 27 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 360 | |
| 49 | R34 | 2.9987 | 28 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 346 | |
| 50 | R35 | 3.1187 | 29 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 333 | |
| 51 | R36 | 3.2434 | 30 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 320 | |
| 52 | R37 | 3.3731 | 31 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 308 | |
| 53 | R38 | 3.5081 | 32 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 296 | |
| 54 | R39 | 3.6484 | 33 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 285 | |
| 55 | R40 | 3.7943 | 34 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 274 | |
| 56 | R41 | 3.9461 | 35 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 263 | |
| 57 | R42 | 4.1039 | 36 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 253 | |
| 58 | R43 | 4.2681 | 37 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 243 | |
| 59 | R44 | 4.4388 | 38 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 234 | |
| 60 | R45 | 4.6164 | 39 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 225 | |
| 61 | R46 | 4.8010 | 40 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 216 | |
| 62 | R47 | 4.9931 | 41 | △ 4,276 | 3,237 | 100.0 | 3,237 | △ 1,039 | △ 208 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | △ 117,034 | |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ¹ ① | 経過年 (t) | 地籍確定効果<区画整理> | | | | | 備考 | |
|----------|-----|----------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|--------|------------------------|
| | | | | 更新に係る 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 | | 同割引 率後 ⑦= ⑥÷① |
| 1 | H16 | 0.4564 | -20 | - | 1,924 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 着工年 |
| 2 | H17 | 0.4746 | -19 | - | 1,924 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | H18 | 0.4936 | -18 | - | 1,924 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | H19 | 0.5134 | -17 | - | 1,924 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 5 | H20 | 0.5339 | -16 | - | 1,924 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | H21 | 0.5553 | -15 | - | 1,924 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | H22 | 0.5775 | -14 | - | 1,924 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | H23 | 0.6006 | -13 | - | 1,924 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | H24 | 0.6246 | -12 | - | 1,924 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | H25 | 0.6496 | -11 | - | 1,924 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | H26 | 0.6756 | -10 | - | 1,924 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | H27 | 0.7026 | -9 | - | 1,924 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | H28 | 0.7307 | -8 | - | 1,924 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | H29 | 0.7599 | -7 | - | 1,924 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | H30 | 0.7903 | -6 | - | 1,924 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | R1 | 0.8219 | -5 | - | 1,924 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 17 | R2 | 0.8548 | -4 | - | 1,924 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 18 | R3 | 0.8890 | -3 | - | 1,924 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 19 | R4 | 0.9246 | -2 | - | 1,924 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 20 | R5 | 0.9615 | -1 | - | 1,924 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 21 | R6 | 1.0000 | 0 | - | 1,924 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 評価年 |
| 22 | R7 | 1.0400 | 1 | - | 1,924 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 完了年 |
| 23 | R8 | 1.0816 | 2 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 1,779 | |
| 24 | R9 | 1.1249 | 3 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 1,710 | |
| 25 | R10 | 1.1699 | 4 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 1,645 | |
| 26 | R11 | 1.2167 | 5 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 1,581 | |
| 27 | R12 | 1.2653 | 6 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 1,521 | |
| 28 | R13 | 1.3159 | 7 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 1,462 | |
| 29 | R14 | 1.3686 | 8 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 1,406 | |
| 30 | R15 | 1.4233 | 9 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 1,352 | |
| 31 | R16 | 1.4802 | 10 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 1,300 | |
| 32 | R17 | 1.5395 | 11 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 1,250 | |
| 33 | R18 | 1.6010 | 12 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 1,202 | |
| 34 | R19 | 1.6651 | 13 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 1,155 | |
| 35 | R20 | 1.7317 | 14 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 1,111 | |
| 36 | R21 | 1.8009 | 15 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 1,068 | |
| 37 | R22 | 1.8730 | 16 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 1,027 | |
| 38 | R23 | 1.9479 | 17 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 988 | |
| 39 | R24 | 2.0258 | 18 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 950 | |
| 40 | R25 | 2.1068 | 19 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 913 | |
| 41 | R26 | 2.1911 | 20 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 878 | |
| 42 | R27 | 2.2788 | 21 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 844 | |
| 43 | R28 | 2.3699 | 22 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 812 | |
| 44 | R29 | 2.4647 | 23 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 781 | |
| 45 | R30 | 2.5633 | 24 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 751 | |
| 46 | R31 | 2.6658 | 25 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 722 | |
| 47 | R32 | 2.7725 | 26 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 694 | |
| 48 | R33 | 2.8834 | 27 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 667 | |
| 49 | R34 | 2.9987 | 28 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 642 | |
| 50 | R35 | 3.1187 | 29 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 617 | |
| 51 | R36 | 3.2434 | 30 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 593 | |
| 52 | R37 | 3.3731 | 31 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 570 | |
| 53 | R38 | 3.5081 | 32 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 548 | |
| 54 | R39 | 3.6484 | 33 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 527 | |
| 55 | R40 | 3.7943 | 34 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 507 | |
| 56 | R41 | 3.9461 | 35 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 488 | |
| 57 | R42 | 4.1039 | 36 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 469 | |
| 58 | R43 | 4.2681 | 37 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 451 | |
| 59 | R44 | 4.4388 | 38 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 433 | |
| 60 | R45 | 4.6164 | 39 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 417 | |
| 61 | R46 | 4.8010 | 40 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 401 | |
| 62 | R47 | 4.9931 | 41 | - | 1,924 | 100.0 | 1,924 | 1,924 | 385 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 36,617 | |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ¹ ① | 経過年 (t) | 非農用地等創設効果<区画整理> | | | | | | 備考 | |
|----------|-----|----------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|------------------|-----|---|
| | | | | 更新に係る 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 | 割引率 ⑦= ⑥÷① | | 左 |
| 1 | H16 | 0.4564 | -20 | - | 124 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 着工年 | |
| 2 | H17 | 0.4746 | -19 | - | 124 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 3 | H18 | 0.4936 | -18 | - | 124 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 4 | H19 | 0.5134 | -17 | - | 124 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 5 | H20 | 0.5339 | -16 | - | 124 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 6 | H21 | 0.5553 | -15 | - | 124 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 7 | H22 | 0.5775 | -14 | - | 124 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 8 | H23 | 0.6006 | -13 | - | 124 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 9 | H24 | 0.6246 | -12 | - | 124 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 10 | H25 | 0.6496 | -11 | - | 124 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 11 | H26 | 0.6756 | -10 | - | 124 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 12 | H27 | 0.7026 | -9 | - | 124 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 13 | H28 | 0.7307 | -8 | - | 124 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 14 | H29 | 0.7599 | -7 | - | 124 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 15 | H30 | 0.7903 | -6 | - | 124 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 16 | R1 | 0.8219 | -5 | - | 124 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 17 | R2 | 0.8548 | -4 | - | 124 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 18 | R3 | 0.8890 | -3 | - | 124 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 19 | R4 | 0.9246 | -2 | - | 124 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 20 | R5 | 0.9615 | -1 | - | 124 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 21 | R6 | 1.0000 | 0 | - | 124 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 評価年 | |
| 22 | R7 | 1.0400 | 1 | - | 124 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 完了年 | |
| 23 | R8 | 1.0816 | 2 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 115 | | |
| 24 | R9 | 1.1249 | 3 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 110 | | |
| 25 | R10 | 1.1699 | 4 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 106 | | |
| 26 | R11 | 1.2167 | 5 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 102 | | |
| 27 | R12 | 1.2653 | 6 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 98 | | |
| 28 | R13 | 1.3159 | 7 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 94 | | |
| 29 | R14 | 1.3686 | 8 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 91 | | |
| 30 | R15 | 1.4233 | 9 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 87 | | |
| 31 | R16 | 1.4802 | 10 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 84 | | |
| 32 | R17 | 1.5395 | 11 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 81 | | |
| 33 | R18 | 1.6010 | 12 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 77 | | |
| 34 | R19 | 1.6651 | 13 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 74 | | |
| 35 | R20 | 1.7317 | 14 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 72 | | |
| 36 | R21 | 1.8009 | 15 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 69 | | |
| 37 | R22 | 1.8730 | 16 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 66 | | |
| 38 | R23 | 1.9479 | 17 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 64 | | |
| 39 | R24 | 2.0258 | 18 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 61 | | |
| 40 | R25 | 2.1068 | 19 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 59 | | |
| 41 | R26 | 2.1911 | 20 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 57 | | |
| 42 | R27 | 2.2788 | 21 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 54 | | |
| 43 | R28 | 2.3699 | 22 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 52 | | |
| 44 | R29 | 2.4647 | 23 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 50 | | |
| 45 | R30 | 2.5633 | 24 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 48 | | |
| 46 | R31 | 2.6658 | 25 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 47 | | |
| 47 | R32 | 2.7725 | 26 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 45 | | |
| 48 | R33 | 2.8834 | 27 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 43 | | |
| 49 | R34 | 2.9987 | 28 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 41 | | |
| 50 | R35 | 3.1187 | 29 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 40 | | |
| 51 | R36 | 3.2434 | 30 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 38 | | |
| 52 | R37 | 3.3731 | 31 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 37 | | |
| 53 | R38 | 3.5081 | 32 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 35 | | |
| 54 | R39 | 3.6484 | 33 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 34 | | |
| 55 | R40 | 3.7943 | 34 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 33 | | |
| 56 | R41 | 3.9461 | 35 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 31 | | |
| 57 | R42 | 4.1039 | 36 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 30 | | |
| 58 | R43 | 4.2681 | 37 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 29 | | |
| 59 | R44 | 4.4388 | 38 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 28 | | |
| 60 | R45 | 4.6164 | 39 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 27 | | |
| 61 | R46 | 4.8010 | 40 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 26 | | |
| 62 | R47 | 4.9931 | 41 | - | 124 | 100.0 | 124 | 124 | 25 | | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 2,360 | | |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ¹ ① | 経過年 (t) | 水源かん養効果<区画整理> | | | | | 備考 | |
|----------|-----|----------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|---------|------------------|
| | | | | 更新に係る 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 | | 割引率 ⑦= ⑥÷① |
| 1 | H16 | 0.4564 | -20 | - | 23,129 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 着工年 |
| 2 | H17 | 0.4746 | -19 | - | 23,129 | 1.0 | 231 | 231 | 487 | |
| 3 | H18 | 0.4936 | -18 | - | 23,129 | 3.0 | 694 | 694 | 1,406 | |
| 4 | H19 | 0.5134 | -17 | - | 23,129 | 9.0 | 2,082 | 2,082 | 4,055 | |
| 5 | H20 | 0.5339 | -16 | - | 23,129 | 12.0 | 2,775 | 2,775 | 5,198 | |
| 6 | H21 | 0.5553 | -15 | - | 23,129 | 16.0 | 3,701 | 3,701 | 6,665 | |
| 7 | H22 | 0.5775 | -14 | - | 23,129 | 20.0 | 4,626 | 4,626 | 8,010 | |
| 8 | H23 | 0.6006 | -13 | - | 23,129 | 26.0 | 6,014 | 6,014 | 10,013 | |
| 9 | H24 | 0.6246 | -12 | - | 23,129 | 33.0 | 7,633 | 7,633 | 12,221 | |
| 10 | H25 | 0.6496 | -11 | - | 23,129 | 35.0 | 8,095 | 8,095 | 12,462 | |
| 11 | H26 | 0.6756 | -10 | - | 23,129 | 40.0 | 9,252 | 9,252 | 13,694 | |
| 12 | H27 | 0.7026 | -9 | - | 23,129 | 48.0 | 11,102 | 11,102 | 15,801 | |
| 13 | H28 | 0.7307 | -8 | - | 23,129 | 60.0 | 13,877 | 13,877 | 18,991 | |
| 14 | H29 | 0.7599 | -7 | - | 23,129 | 67.0 | 15,496 | 15,496 | 20,392 | |
| 15 | H30 | 0.7903 | -6 | - | 23,129 | 76.0 | 17,578 | 17,578 | 22,242 | |
| 16 | R1 | 0.8219 | -5 | - | 23,129 | 81.0 | 18,734 | 18,734 | 22,794 | |
| 17 | R2 | 0.8548 | -4 | - | 23,129 | 85.0 | 19,660 | 19,660 | 23,000 | |
| 18 | R3 | 0.8890 | -3 | - | 23,129 | 92.0 | 21,279 | 21,279 | 23,936 | |
| 19 | R4 | 0.9246 | -2 | - | 23,129 | 95.0 | 21,973 | 21,973 | 23,765 | |
| 20 | R5 | 0.9615 | -1 | - | 23,129 | 97.0 | 22,435 | 22,435 | 23,333 | |
| 21 | R6 | 1.0000 | 0 | - | 23,129 | 98.0 | 22,666 | 22,666 | 22,666 | 評価年 |
| 22 | R7 | 1.0400 | 1 | - | 23,129 | 99.0 | 22,898 | 22,898 | 22,017 | 完了年 |
| 23 | R8 | 1.0816 | 2 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 21,384 | |
| 24 | R9 | 1.1249 | 3 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 20,561 | |
| 25 | R10 | 1.1699 | 4 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 19,770 | |
| 26 | R11 | 1.2167 | 5 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 19,010 | |
| 27 | R12 | 1.2653 | 6 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 18,279 | |
| 28 | R13 | 1.3159 | 7 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 17,577 | |
| 29 | R14 | 1.3686 | 8 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 16,900 | |
| 30 | R15 | 1.4233 | 9 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 16,250 | |
| 31 | R16 | 1.4802 | 10 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 15,626 | |
| 32 | R17 | 1.5395 | 11 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 15,024 | |
| 33 | R18 | 1.6010 | 12 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 14,447 | |
| 34 | R19 | 1.6651 | 13 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 13,890 | |
| 35 | R20 | 1.7317 | 14 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 13,356 | |
| 36 | R21 | 1.8009 | 15 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 12,843 | |
| 37 | R22 | 1.8730 | 16 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 12,349 | |
| 38 | R23 | 1.9479 | 17 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 11,874 | |
| 39 | R24 | 2.0258 | 18 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 11,417 | |
| 40 | R25 | 2.1068 | 19 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 10,978 | |
| 41 | R26 | 2.1911 | 20 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 10,556 | |
| 42 | R27 | 2.2788 | 21 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 10,150 | |
| 43 | R28 | 2.3699 | 22 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 9,759 | |
| 44 | R29 | 2.4647 | 23 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 9,384 | |
| 45 | R30 | 2.5633 | 24 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 9,023 | |
| 46 | R31 | 2.6658 | 25 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 8,676 | |
| 47 | R32 | 2.7725 | 26 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 8,342 | |
| 48 | R33 | 2.8834 | 27 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 8,021 | |
| 49 | R34 | 2.9987 | 28 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 7,713 | |
| 50 | R35 | 3.1187 | 29 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 7,416 | |
| 51 | R36 | 3.2434 | 30 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 7,131 | |
| 52 | R37 | 3.3731 | 31 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 6,857 | |
| 53 | R38 | 3.5081 | 32 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 6,593 | |
| 54 | R39 | 3.6484 | 33 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 6,339 | |
| 55 | R40 | 3.7943 | 34 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 6,096 | |
| 56 | R41 | 3.9461 | 35 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 5,861 | |
| 57 | R42 | 4.1039 | 36 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 5,636 | |
| 58 | R43 | 4.2681 | 37 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 5,419 | |
| 59 | R44 | 4.4388 | 38 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 5,211 | |
| 60 | R45 | 4.6164 | 39 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 5,010 | |
| 61 | R46 | 4.8010 | 40 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 4,818 | |
| 62 | R47 | 4.9931 | 41 | - | 23,129 | 100.0 | 23,129 | 23,129 | 4,632 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 753,326 | |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-1

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ¹ ① | 経過年 (t) | 国産農産物安定供給効果<全体> | | | | | 備考 | |
|----------|-----|----------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| | | | | 更新に係る 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 | | 割引率 ⑦= ⑥÷① |
| 1 | H16 | 0.4564 | -20 | 10,924 | 20,818 | 0.0 | 0 | 10,924 | 23,935 | 着工年 |
| 2 | H17 | 0.4746 | -19 | 10,924 | 20,818 | 1.0 | 191 | 11,115 | 23,420 | |
| 3 | H18 | 0.4936 | -18 | 10,924 | 20,818 | 3.0 | 589 | 11,513 | 23,325 | |
| 4 | H19 | 0.5134 | -17 | 10,924 | 20,818 | 8.0 | 1,751 | 12,675 | 24,688 | |
| 5 | H20 | 0.5339 | -16 | 10,924 | 20,818 | 12.0 | 2,498 | 13,422 | 25,140 | |
| 6 | H21 | 0.5553 | -15 | 10,924 | 20,818 | 16.0 | 3,366 | 14,290 | 25,734 | |
| 7 | H22 | 0.5775 | -14 | 10,924 | 20,818 | 20.0 | 4,164 | 15,088 | 26,126 | |
| 8 | H23 | 0.6006 | -13 | 10,924 | 20,818 | 26.0 | 5,343 | 16,267 | 27,085 | |
| 9 | H24 | 0.6246 | -12 | 10,924 | 20,818 | 32.0 | 6,713 | 17,637 | 28,237 | |
| 10 | H25 | 0.6496 | -11 | 10,924 | 20,818 | 35.0 | 7,199 | 18,123 | 27,899 | |
| 11 | H26 | 0.6756 | -10 | 10,924 | 20,818 | 40.0 | 8,292 | 19,216 | 28,443 | |
| 12 | H27 | 0.7026 | -9 | 10,924 | 20,818 | 48.0 | 9,958 | 20,882 | 29,721 | |
| 13 | H28 | 0.7307 | -8 | 10,924 | 20,818 | 60.0 | 12,508 | 23,432 | 32,068 | |
| 14 | H29 | 0.7599 | -7 | 10,924 | 20,818 | 68.0 | 14,210 | 25,134 | 33,075 | |
| 15 | H30 | 0.7903 | -6 | 10,924 | 20,818 | 77.0 | 15,961 | 26,885 | 34,019 | |
| 16 | R1 | 0.8219 | -5 | 10,924 | 20,818 | 81.0 | 16,933 | 27,857 | 33,893 | |
| 17 | R2 | 0.8548 | -4 | 10,924 | 20,818 | 85.0 | 17,731 | 28,655 | 33,522 | |
| 18 | R3 | 0.8890 | -3 | 10,924 | 20,818 | 92.0 | 19,117 | 30,041 | 33,792 | |
| 19 | R4 | 0.9246 | -2 | 10,924 | 20,818 | 95.0 | 19,778 | 30,702 | 33,206 | |
| 20 | R5 | 0.9615 | -1 | 10,924 | 20,818 | 97.0 | 20,246 | 31,170 | 32,418 | |
| 21 | R6 | 1.0000 | 0 | 10,924 | 20,818 | 98.0 | 20,437 | 31,361 | 31,361 | 評価年 |
| 22 | R7 | 1.0400 | 1 | 10,924 | 20,818 | 99.0 | 20,627 | 31,551 | 30,338 | 完了年 |
| 23 | R8 | 1.0816 | 2 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 29,347 | |
| 24 | R9 | 1.1249 | 3 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 28,218 | |
| 25 | R10 | 1.1699 | 4 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 27,132 | |
| 26 | R11 | 1.2167 | 5 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 26,089 | |
| 27 | R12 | 1.2653 | 6 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 25,087 | |
| 28 | R13 | 1.3159 | 7 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 24,122 | |
| 29 | R14 | 1.3686 | 8 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 23,193 | |
| 30 | R15 | 1.4233 | 9 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 22,302 | |
| 31 | R16 | 1.4802 | 10 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 21,444 | |
| 32 | R17 | 1.5395 | 11 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 20,618 | |
| 33 | R18 | 1.6010 | 12 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 19,826 | |
| 34 | R19 | 1.6651 | 13 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 19,063 | |
| 35 | R20 | 1.7317 | 14 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 18,330 | |
| 36 | R21 | 1.8009 | 15 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 17,626 | |
| 37 | R22 | 1.8730 | 16 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 16,947 | |
| 38 | R23 | 1.9479 | 17 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 16,295 | |
| 39 | R24 | 2.0258 | 18 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 15,669 | |
| 40 | R25 | 2.1068 | 19 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 15,066 | |
| 41 | R26 | 2.1911 | 20 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 14,487 | |
| 42 | R27 | 2.2788 | 21 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 13,929 | |
| 43 | R28 | 2.3699 | 22 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 13,394 | |
| 44 | R29 | 2.4647 | 23 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 12,879 | |
| 45 | R30 | 2.5633 | 24 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 12,383 | |
| 46 | R31 | 2.6658 | 25 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 11,907 | |
| 47 | R32 | 2.7725 | 26 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 11,449 | |
| 48 | R33 | 2.8834 | 27 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 11,009 | |
| 49 | R34 | 2.9987 | 28 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 10,585 | |
| 50 | R35 | 3.1187 | 29 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 10,178 | |
| 51 | R36 | 3.2434 | 30 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 9,787 | |
| 52 | R37 | 3.3731 | 31 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 9,410 | |
| 53 | R38 | 3.5081 | 32 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 9,048 | |
| 54 | R39 | 3.6484 | 33 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 8,700 | |
| 55 | R40 | 3.7943 | 34 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 8,366 | |
| 56 | R41 | 3.9461 | 35 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 8,044 | |
| 57 | R42 | 4.1039 | 36 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 7,735 | |
| 58 | R43 | 4.2681 | 37 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 7,437 | |
| 59 | R44 | 4.4388 | 38 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 7,151 | |
| 60 | R45 | 4.6164 | 39 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 6,876 | |
| 61 | R46 | 4.8010 | 40 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 6,612 | |
| 62 | R47 | 4.9931 | 41 | 10,924 | 20,818 | 100.0 | 20,818 | 31,742 | 6,357 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 1,245,542 | |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-2

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ¹ ① | 経過年 (t) | 国産農産物安定供給効果<区画整理> | | | | | 備考 | |
|----------|-----|----------------------------------|------------|-------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| | | | | 更新に係る 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 | | 割引率 ⑦= ⑥÷① |
| 1 | H16 | 0.4564 | -20 | 7,570 | 19,070 | 0.0 | 0 | 7,570 | 16,586 | 着工年 |
| 2 | H17 | 0.4746 | -19 | 7,570 | 19,070 | 1.0 | 191 | 7,761 | 16,353 | |
| 3 | H18 | 0.4936 | -18 | 7,570 | 19,070 | 3.0 | 572 | 8,142 | 16,495 | |
| 4 | H19 | 0.5134 | -17 | 7,570 | 19,070 | 9.0 | 1,716 | 9,286 | 18,087 | |
| 5 | H20 | 0.5339 | -16 | 7,570 | 19,070 | 12.0 | 2,288 | 9,858 | 18,464 | |
| 6 | H21 | 0.5553 | -15 | 7,570 | 19,070 | 16.0 | 3,051 | 10,621 | 19,127 | |
| 7 | H22 | 0.5775 | -14 | 7,570 | 19,070 | 20.0 | 3,814 | 11,384 | 19,713 | |
| 8 | H23 | 0.6006 | -13 | 7,570 | 19,070 | 26.0 | 4,958 | 12,528 | 20,859 | |
| 9 | H24 | 0.6246 | -12 | 7,570 | 19,070 | 33.0 | 6,293 | 13,863 | 22,195 | |
| 10 | H25 | 0.6496 | -11 | 7,570 | 19,070 | 35.0 | 6,675 | 14,245 | 21,929 | |
| 11 | H26 | 0.6756 | -10 | 7,570 | 19,070 | 40.0 | 7,628 | 15,198 | 22,496 | |
| 12 | H27 | 0.7026 | -9 | 7,570 | 19,070 | 48.0 | 9,154 | 16,724 | 23,803 | |
| 13 | H28 | 0.7307 | -8 | 7,570 | 19,070 | 60.0 | 11,442 | 19,012 | 26,019 | |
| 14 | H29 | 0.7599 | -7 | 7,570 | 19,070 | 67.0 | 12,777 | 20,347 | 26,776 | |
| 15 | H30 | 0.7903 | -6 | 7,570 | 19,070 | 76.0 | 14,493 | 22,063 | 27,917 | |
| 16 | R1 | 0.8219 | -5 | 7,570 | 19,070 | 81.0 | 15,447 | 23,017 | 28,005 | |
| 17 | R2 | 0.8548 | -4 | 7,570 | 19,070 | 85.0 | 16,210 | 23,780 | 27,819 | |
| 18 | R3 | 0.8890 | -3 | 7,570 | 19,070 | 92.0 | 17,544 | 25,114 | 28,250 | |
| 19 | R4 | 0.9246 | -2 | 7,570 | 19,070 | 95.0 | 18,117 | 25,687 | 27,782 | |
| 20 | R5 | 0.9615 | -1 | 7,570 | 19,070 | 97.0 | 18,498 | 26,068 | 27,112 | |
| 21 | R6 | 1.0000 | 0 | 7,570 | 19,070 | 98.0 | 18,689 | 26,259 | 26,259 | 評価年 |
| 22 | R7 | 1.0400 | 1 | 7,570 | 19,070 | 99.0 | 18,879 | 26,449 | 25,432 | 完了年 |
| 23 | R8 | 1.0816 | 2 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 24,630 | |
| 24 | R9 | 1.1249 | 3 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 23,682 | |
| 25 | R10 | 1.1699 | 4 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 22,771 | |
| 26 | R11 | 1.2167 | 5 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 21,895 | |
| 27 | R12 | 1.2653 | 6 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 21,054 | |
| 28 | R13 | 1.3159 | 7 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 20,245 | |
| 29 | R14 | 1.3686 | 8 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 19,465 | |
| 30 | R15 | 1.4233 | 9 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 18,717 | |
| 31 | R16 | 1.4802 | 10 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 17,998 | |
| 32 | R17 | 1.5395 | 11 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 17,304 | |
| 33 | R18 | 1.6010 | 12 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 16,640 | |
| 34 | R19 | 1.6651 | 13 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 15,999 | |
| 35 | R20 | 1.7317 | 14 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 15,384 | |
| 36 | R21 | 1.8009 | 15 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 14,793 | |
| 37 | R22 | 1.8730 | 16 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 14,223 | |
| 38 | R23 | 1.9479 | 17 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 13,676 | |
| 39 | R24 | 2.0258 | 18 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 13,150 | |
| 40 | R25 | 2.1068 | 19 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 12,645 | |
| 41 | R26 | 2.1911 | 20 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 12,158 | |
| 42 | R27 | 2.2788 | 21 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 11,690 | |
| 43 | R28 | 2.3699 | 22 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 11,241 | |
| 44 | R29 | 2.4647 | 23 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 10,809 | |
| 45 | R30 | 2.5633 | 24 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 10,393 | |
| 46 | R31 | 2.6658 | 25 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 9,993 | |
| 47 | R32 | 2.7725 | 26 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 9,609 | |
| 48 | R33 | 2.8834 | 27 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 9,239 | |
| 49 | R34 | 2.9987 | 28 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 8,884 | |
| 50 | R35 | 3.1187 | 29 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 8,542 | |
| 51 | R36 | 3.2434 | 30 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 8,214 | |
| 52 | R37 | 3.3731 | 31 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 7,898 | |
| 53 | R38 | 3.5081 | 32 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 7,594 | |
| 54 | R39 | 3.6484 | 33 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 7,302 | |
| 55 | R40 | 3.7943 | 34 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 7,021 | |
| 56 | R41 | 3.9461 | 35 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 6,751 | |
| 57 | R42 | 4.1039 | 36 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 6,491 | |
| 58 | R43 | 4.2681 | 37 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 6,242 | |
| 59 | R44 | 4.4388 | 38 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 6,002 | |
| 60 | R45 | 4.6164 | 39 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 5,771 | |
| 61 | R46 | 4.8010 | 40 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 5,549 | |
| 62 | R47 | 4.9931 | 41 | 7,570 | 19,070 | 100.0 | 19,070 | 26,640 | 5,335 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 1,014,477 | |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-3

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ¹ ① | 経過年 (t) | 国産農産物安定供給効果<農業用排水施設> | | | | | | 備考 |
|----------|-----|----------------------------------|------------|----------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|------------------|-----|
| | | | | 更新に係る 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 | 割引後 ⑦= ⑥÷① | |
| 1 | H16 | 0.4564 | -20 | 3,354 | 1,748 | 0.0 | 0 | 3,354 | 7,349 | 着工年 |
| 2 | H17 | 0.4746 | -19 | 3,354 | 1,748 | 0.0 | 0 | 3,354 | 7,067 | |
| 3 | H18 | 0.4936 | -18 | 3,354 | 1,748 | 1.0 | 17 | 3,371 | 6,829 | |
| 4 | H19 | 0.5134 | -17 | 3,354 | 1,748 | 2.0 | 35 | 3,389 | 6,601 | |
| 5 | H20 | 0.5339 | -16 | 3,354 | 1,748 | 12.0 | 210 | 3,564 | 6,675 | |
| 6 | H21 | 0.5553 | -15 | 3,354 | 1,748 | 18.0 | 315 | 3,669 | 6,607 | |
| 7 | H22 | 0.5775 | -14 | 3,354 | 1,748 | 20.0 | 350 | 3,704 | 6,414 | |
| 8 | H23 | 0.6006 | -13 | 3,354 | 1,748 | 22.0 | 385 | 3,739 | 6,225 | |
| 9 | H24 | 0.6246 | -12 | 3,354 | 1,748 | 24.0 | 420 | 3,774 | 6,042 | |
| 10 | H25 | 0.6496 | -11 | 3,354 | 1,748 | 30.0 | 524 | 3,878 | 5,970 | |
| 11 | H26 | 0.6756 | -10 | 3,354 | 1,748 | 38.0 | 664 | 4,018 | 5,947 | |
| 12 | H27 | 0.7026 | -9 | 3,354 | 1,748 | 46.0 | 804 | 4,158 | 5,918 | |
| 13 | H28 | 0.7307 | -8 | 3,354 | 1,748 | 61.0 | 1,066 | 4,420 | 6,049 | |
| 14 | H29 | 0.7599 | -7 | 3,354 | 1,748 | 82.0 | 1,433 | 4,787 | 6,300 | |
| 15 | H30 | 0.7903 | -6 | 3,354 | 1,748 | 84.0 | 1,468 | 4,822 | 6,101 | |
| 16 | R1 | 0.8219 | -5 | 3,354 | 1,748 | 85.0 | 1,486 | 4,840 | 5,889 | |
| 17 | R2 | 0.8548 | -4 | 3,354 | 1,748 | 87.0 | 1,521 | 4,875 | 5,703 | |
| 18 | R3 | 0.8890 | -3 | 3,354 | 1,748 | 90.0 | 1,573 | 4,927 | 5,542 | |
| 19 | R4 | 0.9246 | -2 | 3,354 | 1,748 | 95.0 | 1,661 | 5,015 | 5,424 | |
| 20 | R5 | 0.9615 | -1 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 5,306 | |
| 21 | R6 | 1.0000 | 0 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 5,102 | 評価年 |
| 22 | R7 | 1.0400 | 1 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 4,906 | 完了年 |
| 23 | R8 | 1.0816 | 2 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 4,717 | |
| 24 | R9 | 1.1249 | 3 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 4,536 | |
| 25 | R10 | 1.1699 | 4 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 4,361 | |
| 26 | R11 | 1.2167 | 5 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 4,193 | |
| 27 | R12 | 1.2653 | 6 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 4,032 | |
| 28 | R13 | 1.3159 | 7 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 3,877 | |
| 29 | R14 | 1.3686 | 8 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 3,728 | |
| 30 | R15 | 1.4233 | 9 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 3,585 | |
| 31 | R16 | 1.4802 | 10 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 3,447 | |
| 32 | R17 | 1.5395 | 11 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 3,314 | |
| 33 | R18 | 1.6010 | 12 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 3,187 | |
| 34 | R19 | 1.6651 | 13 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 3,064 | |
| 35 | R20 | 1.7317 | 14 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 2,946 | |
| 36 | R21 | 1.8009 | 15 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 2,833 | |
| 37 | R22 | 1.8730 | 16 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 2,724 | |
| 38 | R23 | 1.9479 | 17 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 2,619 | |
| 39 | R24 | 2.0258 | 18 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 2,519 | |
| 40 | R25 | 2.1068 | 19 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 2,422 | |
| 41 | R26 | 2.1911 | 20 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 2,329 | |
| 42 | R27 | 2.2788 | 21 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 2,239 | |
| 43 | R28 | 2.3699 | 22 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 2,153 | |
| 44 | R29 | 2.4647 | 23 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 2,070 | |
| 45 | R30 | 2.5633 | 24 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 1,990 | |
| 46 | R31 | 2.6658 | 25 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 1,914 | |
| 47 | R32 | 2.7725 | 26 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 1,840 | |
| 48 | R33 | 2.8834 | 27 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 1,769 | |
| 49 | R34 | 2.9987 | 28 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 1,701 | |
| 50 | R35 | 3.1187 | 29 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 1,636 | |
| 51 | R36 | 3.2434 | 30 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 1,573 | |
| 52 | R37 | 3.3731 | 31 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 1,513 | |
| 53 | R38 | 3.5081 | 32 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 1,454 | |
| 54 | R39 | 3.6484 | 33 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 1,398 | |
| 55 | R40 | 3.7943 | 34 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 1,345 | |
| 56 | R41 | 3.9461 | 35 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 1,293 | |
| 57 | R42 | 4.1039 | 36 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 1,243 | |
| 58 | R43 | 4.2681 | 37 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 1,195 | |
| 59 | R44 | 4.4388 | 38 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 1,149 | |
| 60 | R45 | 4.6164 | 39 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 1,105 | |
| 61 | R46 | 4.8010 | 40 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 1,063 | |
| 62 | R47 | 4.9931 | 41 | 3,354 | 1,748 | 100.0 | 1,748 | 5,102 | 1,022 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 231,064 | |

※経過年は評価年からの年数。

2. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稻、大麦、大豆、はくさい、レタス、ばれいしょ、キャベツ、メロン、かぼちゃ、ねぎ、にんじん、小麦、そば、だいこん

○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＝（事業ありせば農作物生産量－事業なかりせば農作物生産量）×単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額＝（事業ありせば農作物生産量－事業なかりせば農作物生産量）×単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

| 作物名 | 新設・更新 | 効果要因 | 農作物生産量 | | | 生産物単価 | 増加粗収益 | 純益率 | 年効果額 |
|------|-------|------|---------|---------|--------|-------|----------|-----|---------|
| | | | 事業なかりせば | 事業ありせば | 増減 | | | | |
| | | | ① | ② | ③ | ④ | ⑤＝③×④ | ⑥ | ⑦＝⑤×⑥ |
| 水稻 | 新設 | 作付減 | 339.5 | 295.0 | △ 44.5 | 229 | △ 10,191 | - | 0 |
| | | 単収増 | 295.0 | 301.6 | 6.6 | 229 | 1,511 | 89 | 1,345 |
| | 更新 | 単収増 | 75.1 | 339.5 | 264.4 | 229 | 60,548 | 89 | 53,888 |
| | | 計 | | | | | | | 55,233 |
| 大麦 | 新設 | 作付増 | | 2.7 | 2.7 | 35 | 95 | 9 | 9 |
| | | 計 | | | | | | | 9 |
| 大豆 | 新設 | 作付増 | | 9.5 | 9.5 | 153 | 1,454 | - | 0 |
| | | 計 | | | | | | | 0 |
| はくさい | 新設 | 作付増 | 423.6 | 1,369.7 | 946.1 | 50 | 47,305 | 16 | 7,569 |
| | | 単収増 | 385.1 | 478.7 | 93.6 | 50 | 4,680 | 91 | 4,259 |
| | | 計 | | | | | | | 11,828 |
| キャベツ | 新設 | 作付増 | 217.5 | 404.6 | 187.1 | 76 | 14,220 | 16 | 2,275 |
| | | 単収増 | 181.2 | 245.8 | 64.6 | 76 | 4,910 | 91 | 4,468 |
| | | 計 | | | | | | | 6,743 |
| レタス | 新設 | 作付増 | 74.1 | 595.3 | 521.2 | 154 | 80,265 | 16 | 12,842 |
| | | 単収増 | 65.6 | 83.7 | 18.1 | 154 | 2,787 | 91 | 2,536 |
| | | 計 | | | | | | | 15,378 |
| メロン | 新設 | 作付減 | 84.3 | 8.4 | △ 75.9 | 401 | △ 30,436 | 17 | △ 5,174 |
| | | 単収増 | 8.4 | 10.1 | 1.7 | 401 | 682 | 91 | 621 |
| | | 計 | | | | | | | △ 4,553 |
| かぼちゃ | 新設 | 作付減 | 57.4 | 6.9 | △ 50.5 | 302 | △ 15,251 | 17 | △ 2,593 |
| | | 単収増 | 6.9 | 10.8 | 3.9 | 302 | 1,178 | 91 | 1,072 |
| | | 計 | | | | | | | △ 1,521 |
| ねぎ | 新設 | 作付増 | 120.8 | 157.3 | 36.5 | 327 | 11,936 | 16 | 1,910 |
| | | 単収増 | 109.8 | 136.5 | 26.7 | 327 | 8,731 | 91 | 7,945 |
| | | 計 | | | | | | | 9,855 |
| にんじん | 新設 | 作付減 | 103.8 | 13.0 | △ 90.8 | 103 | △ 9,352 | 12 | △ 1,122 |
| | | 単収増 | 12.9 | 18.8 | 5.9 | 103 | 608 | 90 | 547 |
| | | 計 | | | | | | | △ 575 |
| 小麦 | 新設 | 作付減 | 21.8 | 5.6 | △ 16.2 | 31 | △ 502 | - | 0 |
| | | 単収増 | 5.6 | 7.5 | 1.9 | 31 | 59 | 87 | 51 |
| | | 計 | | | | | | | 51 |

| 作物名 | 新設・更新 | 効果要因 | 農作物生産量 | | | 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 |
|-------|-------|------|--------------|-------------|---------|------------|----------------|----------|---------------|
| | | | 事業なかりせば ① | 事業ありせば ② | 増減 ③ | | | | |
| | | | そば | 新設 | 作付増計 | | | | |
| | | | | | | | | | 332 |
| だいこん | 新設 | 作付増計 | | 24.5 | 24.5 | 87 | 2,132 | 12 | 256 |
| | | | | | | | | | 256 |
| ばれいしょ | 新設 | 作付増計 | | 1,130.0 | 1,130.0 | 148 | 167,240 | 31 | 51,844 |
| | | | | | | | | | 51,844 |
| | 新設 | | | | | | 285,335 | | 90,992 |
| | 更新 | | | | | | 60,548 | | 53,888 |
| | 合計 | | | | | | 345,883 | | 144,880 |

【新設】

・農作物生産量： 「事業なかりせば」は、事業実施前の現況の生産量であり、湿害等を考慮した値を基にJAに確認し算定した。（幸江崎土地改良事業計画書の値）

「事業ありせば」は、計画の生産量であり、「事業なかりせば」に湿潤かんがい等による増収率を考慮して算定した。

【更新】

・農作物生産量： 「事業なかりせば」は、農業用水機能の喪失時に想定される生産量であり、「事業ありせば」に効果要因別に失われる増収率を考慮して算定した。

「事業ありせば」は、評価時点の生産量であり、農林水産統計による最近年の平均単収を基に算定した。

【共通】

・生産物単価： 農業物価統計等による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

・純益率： 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

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

○対象作物

はくさい、キャベツ、レタス、ねぎ

○効果算定式

年効果額＝効果対象数量×単価向上額

○年効果額の算定

<農業用用水施設>

| 作物名 | 効果要因 | 効果対象数量 | | 生産物単価 | | | 単価向上額 | | 年効果額 | | |
|------|--------|---------|---------|--------------|---------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|
| | | 更新 ① | 新設 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 |
| はくさい | 湿潤かんがい | 0.0 | 854.0 | 50 | 50 | 52 | 0 | 2 | 0 | 1,708 | 1,708 |
| キャベツ | 湿潤かんがい | 0.0 | 405.0 | 76 | 76 | 78 | 0 | 2 | 0 | 810 | 810 |
| レタス | 湿潤かんがい | 0.0 | 198.0 | 154 | 154 | 178 | 0 | 24 | 0 | 4,752 | 4,752 |
| ねぎ | 湿潤かんがい | 0.0 | 157.0 | 327 | 327 | 332 | 0 | 5 | 0 | 785 | 785 |
| 新設 | | | | | | | | | 0 | 8,055 | 8,055 |
| 更新 | | | | | | | | | - | - | - |
| 計 | | | | | | | | | | | 8,055 |

- ・効果対象数量：更新（①）については「事業なかりせば」のもとでの生産量、新設（②）については「事業ありせば」のもとでの生産量。
- ・生産物単価：「事業なかりせば単価（③）」は、幸江崎土地改良事業計画書に記載された「現況単価」を消費者物価指数で補正した単価を用いた。「現況単価（④）」及び「事業ありせば単価（⑤）」は、農業物価統計等による最近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）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物

水稻、はくさい、キャベツ、レタス、メロン、かぼちゃ、ねぎ、にんじん、小麦、ばれいしょ

○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば営農経費－事業ありせば営農経費

○年効果額の算定

水稻（区画整理：区画拡大及び乾田化による営農に要する経費の増減）

はくさい（区画整理：区画拡大及び乾田化による営農に要する経費の増減）

（用水改良：水管理作業に要する経費の増減）

キャベツ（区画整理：区画拡大による営農に要する経費の増減）

（用水改良：水管理作業に要する経費の増減）

レタス（区画整理：区画拡大による営農に要する経費の増減）

（用水改良：水管理作業に要する経費の増減）

メロン（区画整理：区画拡大による営農に要する経費の増減）

（用水改良：水管理作業に要する経費の増減）

かぼちゃ（区画整理：区画拡大による営農に要する経費の増減）

（用水改良：水管理作業に要する経費の増減）

ねぎ（区画整理：区画拡大による営農に要する経費の増減）

（用水改良：水管理作業に要する経費の増減）

にんじん（区画整理：区画拡大による営農に要する経費の増減）

（用水改良：水管理作業に要する経費の増減）

小麦（区画整理：区画拡大による営農に要する経費の増減）

ばれいしょ（区画整理：区画拡大による営農に要する経費の増減）

| 作物名 | 営農経費 | | | | 年効果額 ⑤ = (①-②) + (③-④) |
|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|------------------------------|
| | 新設 | | 更新 | | |
| | 現況 (事業なかりせば) ① | 評価時点 (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 | |
| 水稻 (区画整理特大区画) | 千円 68,279 | 千円 29,928 | 千円 78,519 | 千円 78,665 | 千円 38,351 △ 146 |
| 水稻 (区画整理大区画) | 60,648 | 28,627 | 69,594 | 69,723 | 32,021 △ 129 |
| はくさい (区画整理大区画・用水管理) | 59,221 | 33,756 | - | - | 25,465 - |
| キャベツ (区画整理大区画・用水管理) | 21,696 | 10,146 | - | - | 11,550 - |
| レタス (区画整理大区画・用水管理) | 83,793 | 66,939 | - | - | 16,854 - |
| メロン (区画整理大区画・用水管理) | 992 | 852 | - | - | 140 - |
| かぼちゃ (区画整理大区画・用水管理) | 3,770 | 1,318 | - | - | 2,452 - |
| ねぎ (区画整理大区画・用水管理) | 49,585 | 44,949 | - | - | 4,636 - |
| にんじん (区画整理大区画・用水管理) | 1,524 | 993 | - | - | 531 - |

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|---|---|---------|
| 小麦 (区画整理大区画) | 2,814 | 1,536 | - | - | 1,278 |
| ばれいしよ (区画整理大区画) | 73,243 | 35,949 | - | - | 37,294 |
| 新設 | | | | | 170,572 |
| 更新 | | | | | △ 275 |
| 合計 | | | | | 170,297 |

【新設】

・事業なかりせば営農経費 (①)

：幸江崎地区事業計画書に記載された現況の経費を基に算定した。

・事業ありせば営農経費 (②)

：評価時点の営農経費であり、茨城県の農業経営指標等を基に算定した。

【更新】

・事業なかりせば営農経費 (③)

：事業ありせば営農経費から事業なかりせば想定される用水管理作業経費を除いて算定した。

・事業ありせば営農経費 (④)

：評価時点の営農経費であり、茨城県の農業経営指標等を基に算定した。

(4) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、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

用水路、用水機場、排水路、農道

○効果算定式

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

<区画整理施設>

| 区分 | 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 |
|------|-----------------------|----------------------|---------------|
| | 千円 | 千円 | 千円 |
| 新設整備 | 21,549 | 14,502 | 7,047 |
| 更新整備 | 9,114 | 21,549 | △ 12,435 |
| 計 | | | △ 5,388 |

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）： 幸江崎土地改良事業計画書に記載された現況の経費を基に算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）： 施設管理者からの聞き取りによる評価時点の維持管理費の実績値を基に算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）： 幸江崎土地改良事業計画書に記載された現況の経費を基に、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）： 幸江崎土地改良事業計画書に記載された現況の経費を基に算定した。

<排水施設>

| 区分 | 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 |
|------|-----------------------|----------------------|---------------|
| | 千円 | 千円 | 千円 |
| 新設整備 | 6,405 | 3,168 | 3,237 |
| 更新整備 | 2,129 | 6,405 | △ 4,276 |
| 計 | | | △ 1,039 |

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費 (①) : 幸江崎土地改良事業計画書に記載された現況の経費を基に算定した。
- ・事業ありせば維持管理費 (②) : 施設管理者からの聞き取りによる評価時点の維持管理費の実績値を基に算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費 (①) : 幸江崎土地改良事業計画書に記載された現況の経費を基に、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) : 幸江崎土地改良事業計画書に記載された現況の経費を基に算定した。

<区画整理施設+排水施設>

| | | | |
|----|--|--|---------|
| 合計 | | | △ 6,427 |
|----|--|--|---------|

(5) 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

当該事業による区画整理

○効果算定式

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

○年効果額の算定

| 区分 | 事業なかりせば 経費 ① | 事業ありせば 経費 ② | 還元率 ③ | 年効果額 ④ = (① - ②) × ③ |
|------|--------------------|-------------------|----------|-------------------------|
| 新設整備 | 千円 47,159 | 千円 0 | 0.0408 | 千円 1,924 |

- ・ 事業なかりせば国土調査経費 (①) : 事業を実施しなかった場合に想定される国土調査経費であり、類似地区における実例を基に算定した。
- ・ 事業ありせば国土調査経費 (②) : 事業を実施した場合に想定される国土調査経費であり、類似地区における実例を基に算定した。
- ・ 還元率 (③) : 施設等が有している総効果額を耐用年数期間（基本的に100年とする）に換算するための係数

(6) 非農用地等創設効果

○効果の考え方

区画整理等の面的整備事業において、換地手法を用いて公共用地等の非農用地を円滑に創設することにより、合理的かつ経済的に他の事業者が用地を取得できることから、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、用地調達に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○算定対象

当該事業により創設された非農用地

○効果算定式

年効果額 = (想定経費（事業なかりせば用地調達経費） - 計画経費（事業ありせば用地調達経費）) × 還元率

○年効果額の算定

| 区分 | 想定経費 ① | 計画経費 ② | 還元率 ③ | 年効果額 ④ = (① - ②) × ③ |
|------|-------------|-----------|----------|-------------------------|
| 新設整備 | 千円 3,344 | 千円 316 | 0.0408 | 千円 124 |

- ・ 想定経費 (①) : 当該事業を実施しなかった場合に想定される用地調達経費であり、近傍地区における実例を基に算定した。
- ・ 計画経費 (②) : 当該事業の実施した場合における用地調達経費を算定した。
- ・ 還元率 (③) : 施設等が有している総効果額を耐用年数期間（基本的に100年とする）における年効果額に換算するための係数。

(7) 水源かん養効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の河川水源や地下水源へのかん養量の差のうち、水源としての利用可能性を求め、その水量を確保するために必要な水源開発費に耐用年数に応じた還元率を乗じて年効果額を算定した。

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{流況安定化寄与水量} \times \text{原水開発単価} \times \text{還元率}$$

○年効果額の算定

| 区分 | 流況安定化 寄与水量 ① | 原水開発 単価 ② | 還元率 ③ | 年効果額 ④=①×②×③ |
|------|--------------------|------------------|----------|-----------------|
| | m ³ | 円/m ³ | | 千円 |
| 新設整備 | 60,413 | 9,159 | 0.0418 | 23,129 |

- ・ 流況安定化寄与水量 (①) : 関連事業を実施しなかった場合と比較して、事業を実施した場合に下流域において増加する利用可能水量を算定した。
- ・ 原水開発単価 (②) : 十王ダム及び近傍ダム開発費と水源開発水量により算定した。
- ・ 還元率 (③) : 施設等有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数。

(8) 国産農産物安定供給効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稻、大麦、大豆、はくさい、レタス、ばれいしょ、キャベツ、メロン、かぼちゃ、ねぎ、にんじん、小麦、そば、だいこん

○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額 (原単位)
+ 年増加供給熱量 × 単位供給熱量当たり効果額 (原単位)

○年効果額の算定

| 区分 | 増加粗収益額 ① | 増加供給熱量 (千kcal) ② | 単位食料生産 額当たり効果 額 (円/千円) ③ | 単位供給熱量 当たり効果額 (円/千kcal) ④ | 当該土地改良 事業における 年効果額 ⑤ = ① × ③ + ② × ④ |
|------|-------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|
| | 千円 | 千kcal | 円/千円 | 円/千kcal | 千円 |
| 新設整備 | 285,335 | 698,560 | 49 | 9.9 | 20,897 |
| 更新整備 | 60,548 | 803,776 | 49 | 9.9 | 10,924 |
| 合計 | 345,883 | 1,502,336 | | | 31,821 |

- ・ 増加粗収益額 : 作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業ありせばと事業なかりせばにおける増加粗収益額及び増加供給熱量を整理した。
- ・ 単位食料生産額
当たり効果額 : 一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額 (原単位) は49円/千円、単位供給熱量当たり効果額 (原単位) は9.9円/千kcalとした

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部（監修）〔改訂版〕「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27年9月5日第2版第1刷発行）
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」（平成19年3月28日付け18農振第1597号農林水産省農村振興局整備部長通知（最終改正：令和6年4月1日））
- ・ 「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け26農振第2072号農林水産省農村振興局整備部長通知（令和5年4月3日一部改正））
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について（令和4年4月11日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について（令和5年9月13日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（令和6年4月1日一部改正））
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（令和6年4月1日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

【費用】

- ・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、茨城県農林水産部農地局農村計画課調べ

【便益】

- ・ 関東農政局統計部（平成30～令和4年）「関東農政局農林水産統計年報」
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、茨城県農林水産部農地局農村計画課調べ

農業農村整備事業等再評価地区別資料

| | |
|-----|-------|
| 局 名 | 関東農政局 |
|-----|-------|

| | | | |
|-------|---------------|--------|-------------------|
| 都道府県名 | 千葉県 | 関係市町村名 | いすみ市 |
| 事業名 | 農業競争力強化農地整備事業 | 地区名 | いすみがわいつき 夷隅川1期 |
| 事業主体名 | 千葉県 | 事業採択年度 | 平成21年度 |

〔事業内容〕

事業目的：本地区は千葉県南東部に位置し、二級河川夷隅川の右岸に広がる水田地帯であり、水稻を中心に青刈りとうもろこし等の作付けがされている。

しかし、地区内のほ場は小区画で排水不良を来しており、農道は幅員が狭いため、大型農業機械の導入が進んでおらず、水路は用排兼用の土水路であり水管理に支障を来している。また、地区内受益の排水を受ける集落排水路も断面不足により通水阻害を起こしており、集落道路も狭く通行の利便性や安全性が確保されていない。

このため、本事業によりほ場の大区画化の整備を行い、併せて、集落排水路及び集落道路の整備を実施し、農作物の生産性の向上や作業効率の向上により本地域全体としての農業競争力の強化及び農村の生活環境の改善を図るものである。

受益面積：118ha

主要工事計画：区画整理 118ha（整地工 118ha、暗渠排水 96ha、用水路 17km、排水路 14km、道路 25km）

集落排水 5km

集落道路 2km

総事業費：4,738百万円（計画総事業費：4,289百万円）

工期：平成21年度～令和8年度（計画工期：平成21年度～令和元年度）

関連事業：なし

〔項目〕

ア 事業の進捗状況

本地区の令和5年度までの進捗率は、76.3%（事業費ベース）である。区画整理工は概ね完了し、集落排水路は53.3%（延長ベース）が整備済みである。今後は、暗渠排水及び集落排水路、集落道路の整備を進める予定である。

① 計画工期に対して著しい変更は認められないか

本地区は、平成21年度に事業採択されたものの、換地計画原案や一部地区編入等の協議・調整に時間を要したことから工期を延伸することになった。その後は区画整理の整備が進んでいるが、集落排水路工事において隣接土地地権者の確認作業に時間を要したことから工期をさらに延伸している。引き続き令和8年度完了に向け、残事業の暗渠排水及び集落排水路、集落道路の整備を順次進めていく予定である。

② 地元負担等について、関係者間の合意形成が図られているか

地元負担について関係者との合意形成が図られている。

イ 関連事業の進捗状況

該当なし

- ① 「農業農村整備事業管理計画」等に即し、関連施策等との連携・調整が行われているか
農業農村整備事業管理計画に即し、適切に連携・調整が行われている。
- ② 国営附帯地区については、国営事業との進捗調整が図られているか
本地区は国営附帯地区に該当しない。

ウ 農業情勢、農村の状況その他の社会経済情勢の変化

- ① 受益面積の増又は減が10%未満であるか
計画変更(令和2年3月計画確定)以降、受益面積の変動は生じていない。
- ② 主要工事計画の著しい変更が認められないか
計画変更(令和2年3月計画確定)以降、主要工事計画の著しい変更は生じていない。

エ 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化(費用対効果分析の結果を含む)

計画変更(令和2年3月計画確定)以降、費用対効果分析の基礎となる要因の変化は生じていない。

- ① 工法や事業量の変更に伴う事業費増分(労賃又は物価の変動によるものを除く。)が計画事業費の10%未満であるか
計画変更(令和2年3月計画確定)以降、事業量の変更に伴い事業費の増額を行ったが、計画事業費の10%未満の増額である。
- ② 市町村等が策定する農業振興計画等との整合が図られているか
いすみ市の農業振興地域整備計画と整合が図られている。
- ③ 費用対効果分析の結果
(B/C) 1.10 (現計画時: 1.28)

オ 環境等の調和への配慮

いすみ市の田園環境整備マスタープランにおいて「環境配慮区域」となっている。本地区は、ため池に設置する揚水機場の護岸工に環境型護岸(かごマット)を設置し、生物が生育しやすいようにするなど環境との調和への配慮を行っている。また、工事実施に際して、排ガス規制・低騒音型の機械を使用するなどしてきたところである。

今後、残事業となる集落排水路等を行う際は、汚濁発生や土砂流失を防止するなど生態系への配慮に努めていく。

カ 事業コスト縮減等の可能性

既設のため池を有効利用することで、ファームポンドの新設が不要となり、コスト縮減が図られている。また、地域発生資材である籾殻を暗渠排水の疎水材として有効利用するなど、積極的にコスト縮減に努めることとする。

キ 地元(受益者、地方公共団体等)の意向

本事業を契機に、地域農業を支える担い手農家10名及び農地所有適格法人1社が育成され、農用地面積に占める担い手への利用集積率が10.1%(H20)から45.7%(R5)に増加している。

また、受益地内では、スイートコーン、大豆等の作付けも進めており、残工事である暗渠排水工等、事業の早期完了を要望している。

ク その他

第1回計画変更年月日（計画確定日） 平成29年12月29日。

第2回計画変更年月日（計画確定日） 令和2年3月19日。

| | |
|-----------------|---|
| 事業主体の 事業実施方針 | 継続する。 |
| 事業主体の 予算要求方針 | 令和7年度予算を要求する。 |
| 第三者 の意見 | <p>本地区は、現在までに区画整理がおおむね完了しており、事業進捗率は76.3%となっている。</p> <p>残工事は、集落排水路、集落道路及び暗渠排水であり、計画的に整備を進め、事業工期内の完了を目指している。</p> <p>本事業により、ほ場の大区画化、用排水路及び農道が整備されることで、農業生産性が向上するとともに担い手への農地利用集積が進むなどの事業効果が認められる。</p> <p>今後もコスト縮減を図りつつ、事業完了に向けて着実に事業を推進し、さらなる効果発現に努められたい。</p> |
| 補助金 交付の方針 | 予算を割り当てる。 |

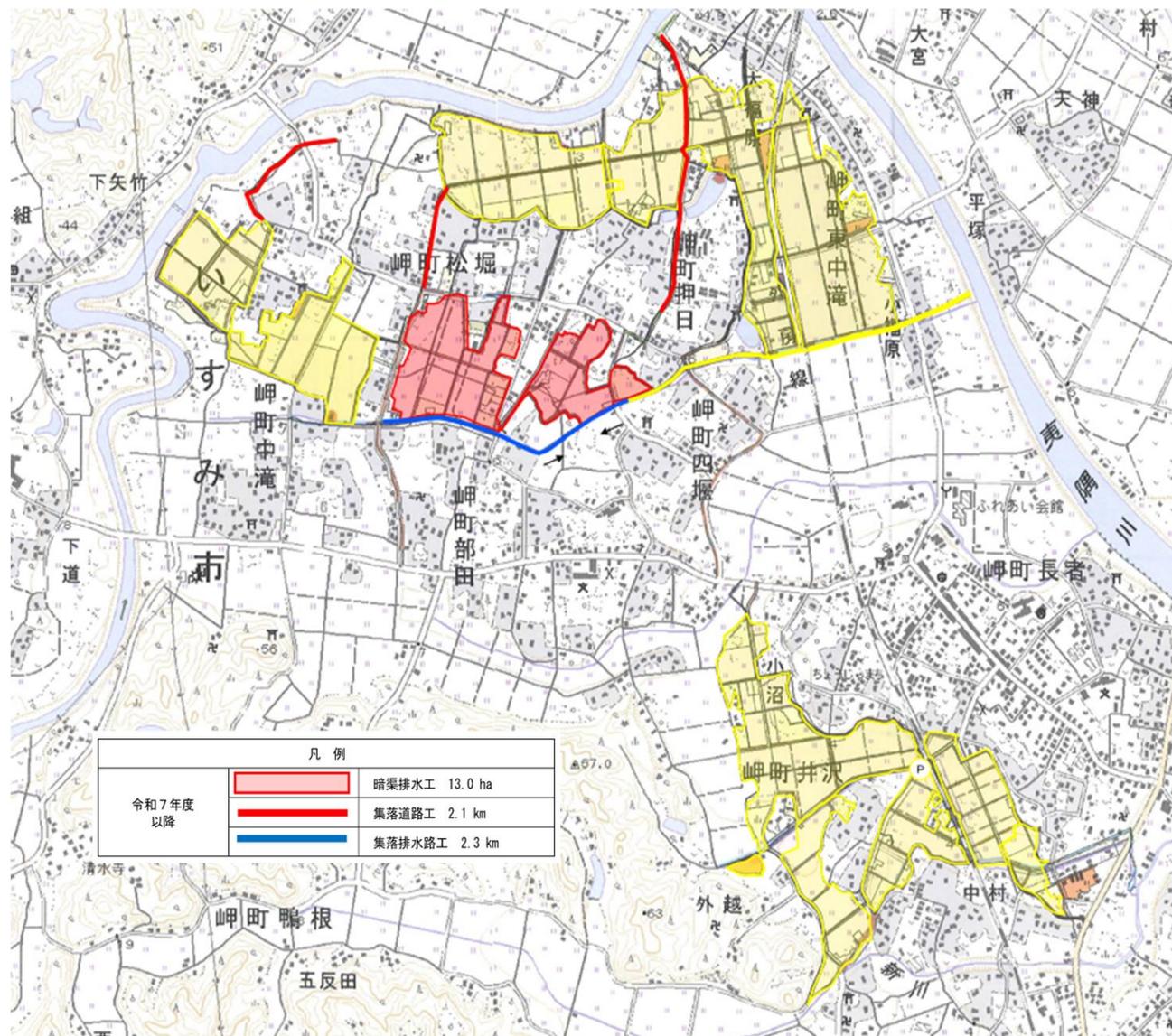
農業競争力強化農地整備事業

いすみがわいっき

「夷隅川1期地区」 事業概要図 【No.2】



| 工種 | 事業量 | (実施年度) |
|------|---------|-------------|
| 整地工 | 118.1ha | (H23~H29完了) |
| 用水路工 | 17.0km | (H23~R3完了) |
| 排水路工 | 14.4km | (H23~H29完了) |
| 道路工 | 24.7km | (H23~H29完了) |
| 暗渠排水 | 95.8ha | (R2~R8予定) |
| 集落排水 | 4.9km | (R4~R8予定) |
| 集落道路 | 2.1km | (R8予定) |



夷隅川1期地区の事業の効用に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

| 区 分 | 算定式 | 数値 (千円) |
|-------------------------|-------|-----------|
| 総費用 (現在価値化) | ①=②+③ | 5,824,325 |
| 当該事業による費用 | ② | 5,207,332 |
| その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費) | ③ | 616,993 |
| 評価期間 (当該事業の工事期間+40年) | ④ | 58年 |
| 社会的割引率 | | 4% |
| 総便益額 (現在価値化) | ⑤ | 6,461,103 |
| 総費用総便益比 | ⑥=⑤÷① | 1.10 |

(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 予防保全費 ・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 | 整地工 | 0 | 1,575,563 | - | - | - | 1,575,563 |
| | 用水路工 | 0 | 1,241,796 | - | 331,408 | 171,726 | 1,401,478 |
| | 排水路工 | 0 | 985,781 | - | - | - | 985,781 |
| | 暗渠排水工 | 0 | 759,423 | - | 229,082 | 40,372 | 948,133 |
| | 道路工 | 0 | 644,769 | - | - | - | 644,769 |
| | 小 計 | 0 | 5,207,332 | - | 560,490 | 212,098 | 5,555,724 |
| その他 | 中滝揚水機場 (ポンプ) | 0 | - | - | 118,334 | 14,806 | 103,528 |
| | 中滝揚水機場 (上屋) | 18,966 | - | - | 29,213 | 541 | 47,638 |
| | 用水路工 | 0 | - | - | 88,448 | 12,282 | 76,166 |
| | 松堀頭首工 | 19,444 | - | - | 23,072 | 1,247 | 41,269 |
| | 小 計 | 38,410 | - | - | 259,067 | 28,876 | 268,601 |
| 合 計 | | 38,410 | 5,207,332 | - | 819,557 | 240,974 | 5,824,325 |

(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 |
|---------------|-------------|----------------------|--|
| 食料の安定供給に関する効果 | | 157,081 | |
| | 作物生産効果 | 102,548 | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果 |
| | 営農経費節減効果 | 63,477 | 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 | △ 8,944 | 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 |
| 農村の振興に関する効果 | | 2,699 | |
| | 地籍確定効果 | 2,102 | 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 |
| | 非農用地等創設効果 | 597 | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での公共用地等の用地調達経費が節減する効果 |
| その他の効果 | | 36,371 | |
| | 国産農産物安定供給効果 | 36,371 | 区画整理により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果 |
| 合 計 | | 196,151 | |

(4) 総便益額算出表-1

(単位: 千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) [†] ① | 経過年 (t) | 作物生産効果 | | | | | | 備考 | |
|-----------|-----|----------------------------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|-----|--|
| | | | | 更新 に効 年 ② | 新係 る果 年効果額 ③ | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | |
| | | | | | | 効果発生 割合 ④ | 年効果額 ⑤= ③×④ | 年効果額 ⑥= ②+⑤ | 同 割 引 後 ⑦= ⑥÷① | | |
| 1 | H21 | 0.5553 | -15 | 44,836 | 57,712 | 0.0 | 0 | 44,836 | 80,742 | 着工年 | |
| 2 | H22 | 0.5775 | -14 | 44,836 | 57,712 | 2.0 | 1,154 | 45,990 | 79,636 | | |
| 3 | H23 | 0.6006 | -13 | 44,836 | 57,712 | 4.0 | 2,308 | 47,144 | 78,495 | | |
| 4 | H24 | 0.6246 | -12 | 44,836 | 57,712 | 12.0 | 6,925 | 51,761 | 82,871 | | |
| 5 | H25 | 0.6496 | -11 | 44,836 | 57,712 | 19.0 | 10,965 | 55,801 | 85,901 | | |
| 6 | H26 | 0.6756 | -10 | 44,836 | 57,712 | 29.0 | 16,736 | 61,572 | 91,137 | | |
| 7 | H27 | 0.7026 | -9 | 44,836 | 57,712 | 35.0 | 20,199 | 65,035 | 92,563 | | |
| 8 | H28 | 0.7307 | -8 | 44,836 | 57,712 | 48.0 | 27,702 | 72,538 | 99,272 | | |
| 9 | H29 | 0.7599 | -7 | 44,836 | 57,712 | 51.0 | 29,433 | 74,269 | 97,735 | | |
| 10 | H30 | 0.7903 | -6 | 44,836 | 57,712 | 65.0 | 37,513 | 82,349 | 104,200 | | |
| 11 | R1 | 0.8219 | -5 | 44,836 | 57,712 | 69.0 | 39,821 | 84,657 | 103,002 | | |
| 12 | R2 | 0.8548 | -4 | 44,836 | 57,712 | 75.0 | 43,284 | 88,120 | 103,088 | | |
| 13 | R3 | 0.8890 | -3 | 44,836 | 57,712 | 84.0 | 48,478 | 93,314 | 104,965 | | |
| 14 | R4 | 0.9246 | -2 | 44,836 | 57,712 | 92.0 | 53,095 | 97,931 | 105,917 | | |
| 15 | R5 | 0.9615 | -1 | 44,836 | 57,712 | 92.0 | 53,095 | 97,931 | 101,852 | | |
| 16 | R6 | 1.0000 | 0 | 44,836 | 57,712 | 93.0 | 53,672 | 98,508 | 98,508 | 評価年 | |
| 17 | R7 | 1.0400 | 1 | 44,836 | 57,712 | 94.0 | 54,249 | 99,085 | 95,274 | | |
| 18 | R8 | 1.0816 | 2 | 44,836 | 57,712 | 97.0 | 55,981 | 100,817 | 93,211 | 完了年 | |
| 19 | R9 | 1.1249 | 3 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 91,162 | | |
| 20 | R10 | 1.1699 | 4 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 87,655 | | |
| 21 | R11 | 1.2167 | 5 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 84,284 | | |
| 22 | R12 | 1.2653 | 6 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 81,046 | | |
| 23 | R13 | 1.3159 | 7 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 77,930 | | |
| 24 | R14 | 1.3686 | 8 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 74,929 | | |
| 25 | R15 | 1.4233 | 9 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 72,049 | | |
| 26 | R16 | 1.4802 | 10 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 69,280 | | |
| 27 | R17 | 1.5395 | 11 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 66,611 | | |
| 28 | R18 | 1.6010 | 12 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 64,052 | | |
| 29 | R19 | 1.6651 | 13 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 61,587 | | |
| 30 | R20 | 1.7317 | 14 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 59,218 | | |
| 31 | R21 | 1.8009 | 15 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 56,943 | | |
| 32 | R22 | 1.8730 | 16 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 54,751 | | |
| 33 | R23 | 1.9479 | 17 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 52,645 | | |
| 34 | R24 | 2.0258 | 18 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 50,621 | | |
| 35 | R25 | 2.1068 | 19 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 48,675 | | |
| 36 | R26 | 2.1911 | 20 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 46,802 | | |
| 37 | R27 | 2.2788 | 21 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 45,001 | | |
| 38 | R28 | 2.3699 | 22 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 43,271 | | |
| 39 | R29 | 2.4647 | 23 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 41,607 | | |
| 40 | R30 | 2.5633 | 24 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 40,006 | | |
| 41 | R31 | 2.6658 | 25 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 38,468 | | |
| 42 | R32 | 2.7725 | 26 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 36,988 | | |
| 43 | R33 | 2.8834 | 27 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 35,565 | | |
| 44 | R34 | 2.9987 | 28 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 34,197 | | |
| 45 | R35 | 3.1187 | 29 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 32,882 | | |
| 46 | R36 | 3.2434 | 30 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 31,617 | | |
| 47 | R37 | 3.3731 | 31 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 30,402 | | |
| 48 | R38 | 3.5081 | 32 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 29,232 | | |
| 49 | R39 | 3.6484 | 33 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 28,108 | | |
| 50 | R40 | 3.7943 | 34 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 27,027 | | |
| 51 | R41 | 3.9461 | 35 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 25,987 | | |
| 52 | R42 | 4.1039 | 36 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 24,988 | | |
| 53 | R43 | 4.2681 | 37 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 24,027 | | |
| 54 | R44 | 4.4388 | 38 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 23,103 | | |
| 55 | R45 | 4.6164 | 39 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 22,214 | | |
| 56 | R46 | 4.8010 | 40 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 21,360 | | |
| 57 | R47 | 4.9931 | 41 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 20,538 | | |
| 58 | R48 | 5.1928 | 42 | 44,836 | 57,712 | 100.0 | 57,712 | 102,548 | 19,748 | | |
| 合計 (総便益額) | | | | | | | | | 3,574,945 | | |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-2

(単位: 千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ^t ① | 経過年 (t) | 営農経費節減効果 | | | | | | 備考 |
|-----------|-----|----------------------------------|------------|------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|------------------------|-----|
| | | | | 更新 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 | |
| 1 | H21 | 0.5553 | -15 | △ 1,832 | 65,309 | 0.0 | 0 | △ 1,832 | △ 3,299 | 着工年 |
| 2 | H22 | 0.5775 | -14 | △ 1,832 | 65,309 | 2.0 | 1,306 | △ 526 | △ 911 | |
| 3 | H23 | 0.6006 | -13 | △ 1,832 | 65,309 | 4.0 | 2,612 | 780 | 1,299 | |
| 4 | H24 | 0.6246 | -12 | △ 1,832 | 65,309 | 12.0 | 7,837 | 6,005 | 9,614 | |
| 5 | H25 | 0.6496 | -11 | △ 1,832 | 65,309 | 19.0 | 12,409 | 10,577 | 16,282 | |
| 6 | H26 | 0.6756 | -10 | △ 1,832 | 65,309 | 29.0 | 18,940 | 17,108 | 25,323 | |
| 7 | H27 | 0.7026 | -9 | △ 1,832 | 65,309 | 35.0 | 22,858 | 21,026 | 29,926 | |
| 8 | H28 | 0.7307 | -8 | △ 1,832 | 65,309 | 48.0 | 31,348 | 29,516 | 40,394 | |
| 9 | H29 | 0.7599 | -7 | △ 1,832 | 65,309 | 51.0 | 33,308 | 31,476 | 41,421 | |
| 10 | H30 | 0.7903 | -6 | △ 1,832 | 65,309 | 65.0 | 42,451 | 40,619 | 51,397 | |
| 11 | R1 | 0.8219 | -5 | △ 1,832 | 65,309 | 69.0 | 45,063 | 43,231 | 52,599 | |
| 12 | R2 | 0.8548 | -4 | △ 1,832 | 65,309 | 75.0 | 48,982 | 47,150 | 55,159 | |
| 13 | R3 | 0.8890 | -3 | △ 1,832 | 65,309 | 84.0 | 54,860 | 53,028 | 59,649 | |
| 14 | R4 | 0.9246 | -2 | △ 1,832 | 65,309 | 92.0 | 60,084 | 58,252 | 63,002 | |
| 15 | R5 | 0.9615 | -1 | △ 1,832 | 65,309 | 92.0 | 60,084 | 58,252 | 60,585 | |
| 16 | R6 | 1.0000 | 0 | △ 1,832 | 65,309 | 93.0 | 60,737 | 58,905 | 58,905 | 評価年 |
| 17 | R7 | 1.0400 | 1 | △ 1,832 | 65,309 | 94.0 | 61,390 | 59,558 | 57,267 | |
| 18 | R8 | 1.0816 | 2 | △ 1,832 | 65,309 | 97.0 | 63,350 | 61,518 | 56,877 | 完了年 |
| 19 | R9 | 1.1249 | 3 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 56,429 | |
| 20 | R10 | 1.1699 | 4 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 54,258 | |
| 21 | R11 | 1.2167 | 5 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 52,171 | |
| 22 | R12 | 1.2653 | 6 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 50,168 | |
| 23 | R13 | 1.3159 | 7 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 48,238 | |
| 24 | R14 | 1.3686 | 8 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 46,381 | |
| 25 | R15 | 1.4233 | 9 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 44,598 | |
| 26 | R16 | 1.4802 | 10 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 42,884 | |
| 27 | R17 | 1.5395 | 11 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 41,232 | |
| 28 | R18 | 1.6010 | 12 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 39,648 | |
| 29 | R19 | 1.6651 | 13 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 38,122 | |
| 30 | R20 | 1.7317 | 14 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 36,656 | |
| 31 | R21 | 1.8009 | 15 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 35,247 | |
| 32 | R22 | 1.8730 | 16 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 33,891 | |
| 33 | R23 | 1.9479 | 17 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 32,587 | |
| 34 | R24 | 2.0258 | 18 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 31,334 | |
| 35 | R25 | 2.1068 | 19 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 30,130 | |
| 36 | R26 | 2.1911 | 20 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 28,970 | |
| 37 | R27 | 2.2788 | 21 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 27,855 | |
| 38 | R28 | 2.3699 | 22 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 26,785 | |
| 39 | R29 | 2.4647 | 23 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 25,754 | |
| 40 | R30 | 2.5633 | 24 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 24,764 | |
| 41 | R31 | 2.6658 | 25 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 23,812 | |
| 42 | R32 | 2.7725 | 26 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 22,895 | |
| 43 | R33 | 2.8834 | 27 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 22,015 | |
| 44 | R34 | 2.9987 | 28 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 21,168 | |
| 45 | R35 | 3.1187 | 29 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 20,354 | |
| 46 | R36 | 3.2434 | 30 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 19,571 | |
| 47 | R37 | 3.3731 | 31 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 18,819 | |
| 48 | R38 | 3.5081 | 32 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 18,094 | |
| 49 | R39 | 3.6484 | 33 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 17,399 | |
| 50 | R40 | 3.7943 | 34 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 16,730 | |
| 51 | R41 | 3.9461 | 35 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 16,086 | |
| 52 | R42 | 4.1039 | 36 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 15,467 | |
| 53 | R43 | 4.2681 | 37 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 14,872 | |
| 54 | R44 | 4.4388 | 38 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 14,300 | |
| 55 | R45 | 4.6164 | 39 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 13,750 | |
| 56 | R46 | 4.8010 | 40 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 13,222 | |
| 57 | R47 | 4.9931 | 41 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 12,713 | |
| 58 | R48 | 5.1928 | 42 | △ 1,832 | 65,309 | 100.0 | 65,309 | 63,477 | 12,224 | |
| 合計 (総便益額) | | | | | | | | | 1,837,082 | |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-3

(単位: 千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ¹ ① | 経過年 (t) | 維持管理費節減効果 | | | | | 備考 | |
|-----------|-----|----------------------------------|------------|-------------------|--------------------|-----------------|-------------------|---------|-----------|-------------------|
| | | | | 更新に係る 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 | 年効果額 ⑤= ③×④ | | | 年効果額 ⑥= ②+⑤ |
| 1 | H21 | 0.5553 | -15 | △ 6,409 | △ 2,535 | 0.0 | 0 | △ 6,409 | △ 11,542 | 着工年 |
| 2 | H22 | 0.5775 | -14 | △ 6,409 | △ 2,535 | 2.0 | △ 51 | △ 6,460 | △ 11,186 | |
| 3 | H23 | 0.6006 | -13 | △ 6,409 | △ 2,535 | 4.0 | △ 101 | △ 6,510 | △ 10,839 | |
| 4 | H24 | 0.6246 | -12 | △ 6,409 | △ 2,535 | 12.0 | △ 304 | △ 6,713 | △ 10,748 | |
| 5 | H25 | 0.6496 | -11 | △ 6,409 | △ 2,535 | 19.0 | △ 482 | △ 6,891 | △ 10,608 | |
| 6 | H26 | 0.6756 | -10 | △ 6,409 | △ 2,535 | 29.0 | △ 735 | △ 7,144 | △ 10,574 | |
| 7 | H27 | 0.7026 | -9 | △ 6,409 | △ 2,535 | 35.0 | △ 887 | △ 7,296 | △ 10,384 | |
| 8 | H28 | 0.7307 | -8 | △ 6,409 | △ 2,535 | 48.0 | △ 1,217 | △ 7,626 | △ 10,437 | |
| 9 | H29 | 0.7599 | -7 | △ 6,409 | △ 2,535 | 51.0 | △ 1,293 | △ 7,702 | △ 10,136 | |
| 10 | H30 | 0.7903 | -6 | △ 6,409 | △ 2,535 | 65.0 | △ 1,648 | △ 8,057 | △ 10,195 | |
| 11 | R1 | 0.8219 | -5 | △ 6,409 | △ 2,535 | 69.0 | △ 1,749 | △ 8,158 | △ 9,926 | |
| 12 | R2 | 0.8548 | -4 | △ 6,409 | △ 2,535 | 75.0 | △ 1,901 | △ 8,310 | △ 9,722 | |
| 13 | R3 | 0.8890 | -3 | △ 6,409 | △ 2,535 | 84.0 | △ 2,129 | △ 8,538 | △ 9,604 | |
| 14 | R4 | 0.9246 | -2 | △ 6,409 | △ 2,535 | 92.0 | △ 2,332 | △ 8,741 | △ 9,454 | |
| 15 | R5 | 0.9615 | -1 | △ 6,409 | △ 2,535 | 92.0 | △ 2,332 | △ 8,741 | △ 9,091 | |
| 16 | R6 | 1.0000 | 0 | △ 6,409 | △ 2,535 | 93.0 | △ 2,358 | △ 8,767 | △ 8,767 | 評価年 |
| 17 | R7 | 1.0400 | 1 | △ 6,409 | △ 2,535 | 94.0 | △ 2,383 | △ 8,792 | △ 8,454 | |
| 18 | R8 | 1.0816 | 2 | △ 6,409 | △ 2,535 | 97.0 | △ 2,459 | △ 8,868 | △ 8,199 | 完了年 |
| 19 | R9 | 1.1249 | 3 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 7,951 | |
| 20 | R10 | 1.1699 | 4 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 7,645 | |
| 21 | R11 | 1.2167 | 5 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 7,351 | |
| 22 | R12 | 1.2653 | 6 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 7,069 | |
| 23 | R13 | 1.3159 | 7 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 6,797 | |
| 24 | R14 | 1.3686 | 8 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 6,535 | |
| 25 | R15 | 1.4233 | 9 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 6,284 | |
| 26 | R16 | 1.4802 | 10 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 6,042 | |
| 27 | R17 | 1.5395 | 11 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 5,810 | |
| 28 | R18 | 1.6010 | 12 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 5,587 | |
| 29 | R19 | 1.6651 | 13 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 5,371 | |
| 30 | R20 | 1.7317 | 14 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 5,165 | |
| 31 | R21 | 1.8009 | 15 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 4,966 | |
| 32 | R22 | 1.8730 | 16 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 4,775 | |
| 33 | R23 | 1.9479 | 17 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 4,592 | |
| 34 | R24 | 2.0258 | 18 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 4,415 | |
| 35 | R25 | 2.1068 | 19 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 4,245 | |
| 36 | R26 | 2.1911 | 20 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 4,082 | |
| 37 | R27 | 2.2788 | 21 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 3,925 | |
| 38 | R28 | 2.3699 | 22 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 3,774 | |
| 39 | R29 | 2.4647 | 23 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 3,629 | |
| 40 | R30 | 2.5633 | 24 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 3,489 | |
| 41 | R31 | 2.6658 | 25 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 3,355 | |
| 42 | R32 | 2.7725 | 26 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 3,226 | |
| 43 | R33 | 2.8834 | 27 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 3,102 | |
| 44 | R34 | 2.9987 | 28 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 2,983 | |
| 45 | R35 | 3.1187 | 29 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 2,868 | |
| 46 | R36 | 3.2434 | 30 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 2,758 | |
| 47 | R37 | 3.3731 | 31 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 2,652 | |
| 48 | R38 | 3.5081 | 32 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 2,550 | |
| 49 | R39 | 3.6484 | 33 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 2,451 | |
| 50 | R40 | 3.7943 | 34 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 2,357 | |
| 51 | R41 | 3.9461 | 35 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 2,267 | |
| 52 | R42 | 4.1039 | 36 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 2,179 | |
| 53 | R43 | 4.2681 | 37 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 2,096 | |
| 54 | R44 | 4.4388 | 38 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 2,015 | |
| 55 | R45 | 4.6164 | 39 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 1,937 | |
| 56 | R46 | 4.8010 | 40 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 1,863 | |
| 57 | R47 | 4.9931 | 41 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 1,791 | |
| 58 | R48 | 5.1928 | 42 | △ 6,409 | △ 2,535 | 100.0 | △ 2,535 | △ 8,944 | △ 1,722 | |
| 合計 (総便益額) | | | | | | | | | △ 343,537 | |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-4

(単位：千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) [†] ① | 経過年 (t) | 地籍確定効果 | | | | | 備考 | |
|----------|-----|----------------------------------|------------|------------------|------------------|--------------------|-------|-------|--------|-----|
| | | | | 更新 に効 年効果額 | 新係 る果 年効果額 | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | | 計 |
| | | | | | | ② | ③ | ④ | | |
| 1 | H21 | 0.5553 | -15 | - | 2,102 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 着工年 |
| 2 | H22 | 0.5775 | -14 | - | 2,102 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | H23 | 0.6006 | -13 | - | 2,102 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | H24 | 0.6246 | -12 | - | 2,102 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 5 | H25 | 0.6496 | -11 | - | 2,102 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | H26 | 0.6756 | -10 | - | 2,102 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | H27 | 0.7026 | -9 | - | 2,102 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | H28 | 0.7307 | -8 | - | 2,102 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | H29 | 0.7599 | -7 | - | 2,102 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | H30 | 0.7903 | -6 | - | 2,102 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | R1 | 0.8219 | -5 | - | 2,102 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | R2 | 0.8548 | -4 | - | 2,102 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | R3 | 0.8890 | -3 | - | 2,102 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | R4 | 0.9246 | -2 | - | 2,102 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | R5 | 0.9615 | -1 | - | 2,102 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | R6 | 1.0000 | 0 | - | 2,102 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 評価年 |
| 17 | R7 | 1.0400 | 1 | - | 2,102 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 18 | R8 | 1.0816 | 2 | - | 2,102 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 完了年 |
| 19 | R9 | 1.1249 | 3 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 1,869 | |
| 20 | R10 | 1.1699 | 4 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 1,797 | |
| 21 | R11 | 1.2167 | 5 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 1,728 | |
| 22 | R12 | 1.2653 | 6 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 1,661 | |
| 23 | R13 | 1.3159 | 7 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 1,597 | |
| 24 | R14 | 1.3686 | 8 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 1,536 | |
| 25 | R15 | 1.4233 | 9 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 1,477 | |
| 26 | R16 | 1.4802 | 10 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 1,420 | |
| 27 | R17 | 1.5395 | 11 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 1,365 | |
| 28 | R18 | 1.6010 | 12 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 1,313 | |
| 29 | R19 | 1.6651 | 13 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 1,262 | |
| 30 | R20 | 1.7317 | 14 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 1,214 | |
| 31 | R21 | 1.8009 | 15 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 1,167 | |
| 32 | R22 | 1.8730 | 16 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 1,122 | |
| 33 | R23 | 1.9479 | 17 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 1,079 | |
| 34 | R24 | 2.0258 | 18 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 1,038 | |
| 35 | R25 | 2.1068 | 19 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 998 | |
| 36 | R26 | 2.1911 | 20 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 959 | |
| 37 | R27 | 2.2788 | 21 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 922 | |
| 38 | R28 | 2.3699 | 22 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 887 | |
| 39 | R29 | 2.4647 | 23 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 853 | |
| 40 | R30 | 2.5633 | 24 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 820 | |
| 41 | R31 | 2.6658 | 25 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 789 | |
| 42 | R32 | 2.7725 | 26 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 758 | |
| 43 | R33 | 2.8834 | 27 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 729 | |
| 44 | R34 | 2.9987 | 28 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 701 | |
| 45 | R35 | 3.1187 | 29 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 674 | |
| 46 | R36 | 3.2434 | 30 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 648 | |
| 47 | R37 | 3.3731 | 31 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 623 | |
| 48 | R38 | 3.5081 | 32 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 599 | |
| 49 | R39 | 3.6484 | 33 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 576 | |
| 50 | R40 | 3.7943 | 34 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 554 | |
| 51 | R41 | 3.9461 | 35 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 533 | |
| 52 | R42 | 4.1039 | 36 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 512 | |
| 53 | R43 | 4.2681 | 37 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 492 | |
| 54 | R44 | 4.4388 | 38 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 474 | |
| 55 | R45 | 4.6164 | 39 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 455 | |
| 56 | R46 | 4.8010 | 40 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 438 | |
| 57 | R47 | 4.9931 | 41 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 421 | |
| 58 | R48 | 5.1928 | 42 | - | 2,102 | 100.0 | 2,102 | 2,102 | 405 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 38,465 | |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-5

(単位: 千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) [†] ① | 経過年 (t) | 非農用地等創設効果 | | | | | 備考 | |
|-----------|-----|----------------------------------|------------|------------------|------------------|--------------------|-----|-----------|--------|-----|
| | | | | 更新 に効 年効果額 | 新係 る果 年効果額 | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | | 計 |
| | | | | | | ③ | ④ | ⑤= ③×④ | | |
| 1 | H21 | 0.5553 | -15 | - | 597 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 着工年 |
| 2 | H22 | 0.5775 | -14 | - | 597 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | H23 | 0.6006 | -13 | - | 597 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | H24 | 0.6246 | -12 | - | 597 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 5 | H25 | 0.6496 | -11 | - | 597 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 6 | H26 | 0.6756 | -10 | - | 597 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 7 | H27 | 0.7026 | -9 | - | 597 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 8 | H28 | 0.7307 | -8 | - | 597 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 9 | H29 | 0.7599 | -7 | - | 597 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | H30 | 0.7903 | -6 | - | 597 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 11 | R1 | 0.8219 | -5 | - | 597 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 12 | R2 | 0.8548 | -4 | - | 597 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 13 | R3 | 0.8890 | -3 | - | 597 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 14 | R4 | 0.9246 | -2 | - | 597 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 15 | R5 | 0.9615 | -1 | - | 597 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 16 | R6 | 1.0000 | 0 | - | 597 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 評価年 |
| 17 | R7 | 1.0400 | 1 | - | 597 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | |
| 18 | R8 | 1.0816 | 2 | - | 597 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 完了年 |
| 19 | R9 | 1.1249 | 3 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 531 | |
| 20 | R10 | 1.1699 | 4 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 510 | |
| 21 | R11 | 1.2167 | 5 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 491 | |
| 22 | R12 | 1.2653 | 6 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 472 | |
| 23 | R13 | 1.3159 | 7 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 454 | |
| 24 | R14 | 1.3686 | 8 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 436 | |
| 25 | R15 | 1.4233 | 9 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 419 | |
| 26 | R16 | 1.4802 | 10 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 403 | |
| 27 | R17 | 1.5395 | 11 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 388 | |
| 28 | R18 | 1.6010 | 12 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 373 | |
| 29 | R19 | 1.6651 | 13 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 359 | |
| 30 | R20 | 1.7317 | 14 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 345 | |
| 31 | R21 | 1.8009 | 15 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 332 | |
| 32 | R22 | 1.8730 | 16 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 319 | |
| 33 | R23 | 1.9479 | 17 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 306 | |
| 34 | R24 | 2.0258 | 18 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 295 | |
| 35 | R25 | 2.1068 | 19 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 283 | |
| 36 | R26 | 2.1911 | 20 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 272 | |
| 37 | R27 | 2.2788 | 21 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 262 | |
| 38 | R28 | 2.3699 | 22 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 252 | |
| 39 | R29 | 2.4647 | 23 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 242 | |
| 40 | R30 | 2.5633 | 24 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 233 | |
| 41 | R31 | 2.6658 | 25 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 224 | |
| 42 | R32 | 2.7725 | 26 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 215 | |
| 43 | R33 | 2.8834 | 27 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 207 | |
| 44 | R34 | 2.9987 | 28 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 199 | |
| 45 | R35 | 3.1187 | 29 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 191 | |
| 46 | R36 | 3.2434 | 30 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 184 | |
| 47 | R37 | 3.3731 | 31 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 177 | |
| 48 | R38 | 3.5081 | 32 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 170 | |
| 49 | R39 | 3.6484 | 33 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 164 | |
| 50 | R40 | 3.7943 | 34 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 157 | |
| 51 | R41 | 3.9461 | 35 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 151 | |
| 52 | R42 | 4.1039 | 36 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 145 | |
| 53 | R43 | 4.2681 | 37 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 140 | |
| 54 | R44 | 4.4388 | 38 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 134 | |
| 55 | R45 | 4.6164 | 39 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 129 | |
| 56 | R46 | 4.8010 | 40 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 124 | |
| 57 | R47 | 4.9931 | 41 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 120 | |
| 58 | R48 | 5.1928 | 42 | - | 597 | 100.0 | 597 | 597 | 115 | |
| 合計 (総便益額) | | | | | | | | | 10,923 | |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-6

(単位: 千円、%)

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) [†] ① | 経過年 (t) | 国産農産物安定供給効果 | | | | | | 備考 |
|----------|-----|----------------------------------|------------|---------------|--------------------|-------|--------|--------|-----------|-----|
| | | | | 更新に係る 年効果額 | 新設及び機能向上分 に係る効果 | | | 計 | | |
| | | | | | ② | ③ | ④ | ⑤=③×④ | ⑥=②+⑤ | |
| 1 | H21 | 0.5553 | -15 | 21,829 | 14,542 | 0.0 | 0 | 21,829 | 39,310 | 着工年 |
| 2 | H22 | 0.5775 | -14 | 21,829 | 14,542 | 2.0 | 291 | 22,120 | 38,303 | |
| 3 | H23 | 0.6006 | -13 | 21,829 | 14,542 | 4.0 | 582 | 22,411 | 37,314 | |
| 4 | H24 | 0.6246 | -12 | 21,829 | 14,542 | 12.0 | 1,745 | 23,574 | 37,743 | |
| 5 | H25 | 0.6496 | -11 | 21,829 | 14,542 | 19.0 | 2,763 | 24,592 | 37,857 | |
| 6 | H26 | 0.6756 | -10 | 21,829 | 14,542 | 29.0 | 4,217 | 26,046 | 38,552 | |
| 7 | H27 | 0.7026 | -9 | 21,829 | 14,542 | 35.0 | 5,090 | 26,919 | 38,313 | |
| 8 | H28 | 0.7307 | -8 | 21,829 | 14,542 | 48.0 | 6,980 | 28,809 | 39,427 | |
| 9 | H29 | 0.7599 | -7 | 21,829 | 14,542 | 51.0 | 7,416 | 29,245 | 38,485 | |
| 10 | H30 | 0.7903 | -6 | 21,829 | 14,542 | 65.0 | 9,452 | 31,281 | 39,581 | |
| 11 | R1 | 0.8219 | -5 | 21,829 | 14,542 | 69.0 | 10,034 | 31,863 | 38,767 | |
| 12 | R2 | 0.8548 | -4 | 21,829 | 14,542 | 75.0 | 10,907 | 32,736 | 38,297 | |
| 13 | R3 | 0.8890 | -3 | 21,829 | 14,542 | 84.0 | 12,215 | 34,044 | 38,295 | |
| 14 | R4 | 0.9246 | -2 | 21,829 | 14,542 | 92.0 | 13,379 | 35,208 | 38,079 | |
| 15 | R5 | 0.9615 | -1 | 21,829 | 14,542 | 92.0 | 13,379 | 35,208 | 36,618 | |
| 16 | R6 | 1.0000 | 0 | 21,829 | 14,542 | 93.0 | 13,524 | 35,353 | 35,353 | 評価年 |
| 17 | R7 | 1.0400 | 1 | 21,829 | 14,542 | 94.0 | 13,669 | 35,498 | 34,133 | |
| 18 | R8 | 1.0816 | 2 | 21,829 | 14,542 | 97.0 | 14,106 | 35,935 | 33,224 | 完了年 |
| 19 | R9 | 1.1249 | 3 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 32,333 | |
| 20 | R10 | 1.1699 | 4 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 31,089 | |
| 21 | R11 | 1.2167 | 5 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 29,893 | |
| 22 | R12 | 1.2653 | 6 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 28,745 | |
| 23 | R13 | 1.3159 | 7 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 27,640 | |
| 24 | R14 | 1.3686 | 8 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 26,575 | |
| 25 | R15 | 1.4233 | 9 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 25,554 | |
| 26 | R16 | 1.4802 | 10 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 24,572 | |
| 27 | R17 | 1.5395 | 11 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 23,625 | |
| 28 | R18 | 1.6010 | 12 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 22,718 | |
| 29 | R19 | 1.6651 | 13 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 21,843 | |
| 30 | R20 | 1.7317 | 14 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 21,003 | |
| 31 | R21 | 1.8009 | 15 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 20,196 | |
| 32 | R22 | 1.8730 | 16 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 19,419 | |
| 33 | R23 | 1.9479 | 17 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 18,672 | |
| 34 | R24 | 2.0258 | 18 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 17,954 | |
| 35 | R25 | 2.1068 | 19 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 17,264 | |
| 36 | R26 | 2.1911 | 20 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 16,599 | |
| 37 | R27 | 2.2788 | 21 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 15,961 | |
| 38 | R28 | 2.3699 | 22 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 15,347 | |
| 39 | R29 | 2.4647 | 23 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 14,757 | |
| 40 | R30 | 2.5633 | 24 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 14,189 | |
| 41 | R31 | 2.6658 | 25 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 13,644 | |
| 42 | R32 | 2.7725 | 26 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 13,118 | |
| 43 | R33 | 2.8834 | 27 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 12,614 | |
| 44 | R34 | 2.9987 | 28 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 12,129 | |
| 45 | R35 | 3.1187 | 29 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 11,662 | |
| 46 | R36 | 3.2434 | 30 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 11,214 | |
| 47 | R37 | 3.3731 | 31 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 10,783 | |
| 48 | R38 | 3.5081 | 32 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 10,368 | |
| 49 | R39 | 3.6484 | 33 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 9,969 | |
| 50 | R40 | 3.7943 | 34 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 9,586 | |
| 51 | R41 | 3.9461 | 35 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 9,217 | |
| 52 | R42 | 4.1039 | 36 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 8,863 | |
| 53 | R43 | 4.2681 | 37 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 8,522 | |
| 54 | R44 | 4.4388 | 38 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 8,194 | |
| 55 | R45 | 4.6164 | 39 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 7,879 | |
| 56 | R46 | 4.8010 | 40 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 7,576 | |
| 57 | R47 | 4.9931 | 41 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 7,284 | |
| 58 | R48 | 5.1928 | 42 | 21,829 | 14,542 | 100.0 | 14,542 | 36,371 | 7,004 | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 1,343,225 | |

※経過年は評価年からの年数。

2. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、スイートコーン、大豆、そば、えだまめ、食用なばな、そらまめ、小麦
ブロッコリー、青刈りとうもろこし、梨、かぼちゃ、イチゴ、ブルーベリー、イチジク

○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＝（事業ありせば農作物生産量－事業なかりせば農作物生産量）×
単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額＝（事業ありせば農作物生産量－事業なかりせば農作物生産量）×
単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

| 作物名 | 新設・更新 | 効果要因 | 農作物生産量 | | | 生産物単価 ④ | 増粗収 ⑤＝③×④ | 純益率 ⑥ | 年効果額 ⑦＝⑤×⑥ |
|-----------|-------|------|--------------|-------------|---------|------------|--------------|----------|---------------|
| | | | 事業なかりせば ① | 事業ありせば ② | 増減 ③ | | | | |
| | | | ① | ② | ③ | | | | |
| 水稲 | 新設 | 作付減 | 386.6 | 341.0 | △ 45.6 | 225 | △ 10,260 | - | 0 |
| | 新設 | 単収増 | 341.0 | 368.3 | 27.3 | 225 | 6,143 | 89 | 5,467 |
| | 更新 | 単収増 | 162.7 | 386.6 | 223.9 | 225 | 50,378 | 89 | 44,836 |
| | | 計 | | | | | | | 50,303 |
| スイートコーン | 新設 | 作付増 | 0.0 | 82.7 | 82.7 | 274 | 22,660 | 17 | 3,852 |
| | | 計 | | | | | | | 3,852 |
| 大豆 | 新設 | 作付増 | 0.0 | 8.0 | 8.0 | 131 | 1,048 | - | 0 |
| | | 計 | | | | | | | 0 |
| そば | 新設 | 作付増 | 0.0 | 8.9 | 8.9 | 400 | 3,560 | - | 0 |
| | | 計 | | | | | | | 0 |
| えだまめ | 新設 | 作付増 | 0.0 | 87.6 | 87.6 | 869 | 76,124 | 17 | 12,941 |
| | | 計 | | | | | | | 12,941 |
| 食用なばな | 新設 | 作付増 | 0.0 | 74.7 | 74.7 | 863 | 64,466 | 16 | 10,315 |
| | | 計 | | | | | | | 10,315 |
| まそめら | 新設 | 作付増 | 0.0 | 108.2 | 108.2 | 543 | 58,753 | 17 | 9,988 |
| | | 計 | | | | | | | 9,988 |
| 小麦 | 新設 | 作付増 | 0.0 | 25.7 | 25.7 | 33 | 848 | - | 0 |
| | | 計 | | | | | | | 0 |
| ブロッコリー | 新設 | 作付増 | 0.0 | 8.2 | 8.2 | 323 | 2,649 | 16 | 424 |
| | | 計 | | | | | | | 424 |
| 青刈りとうもろこし | 新設 | 作付増 | 0.0 | 94.3 | 94.3 | 98 | 9,241 | 10 | 924 |
| | | 計 | | | | | | | 924 |
| 梨 | 新設 | 作付増 | 0.0 | 2.1 | 2.1 | 377 | 792 | 22 | 174 |
| | | 計 | | | | | | | 174 |
| ちかやば | 新設 | 作付増 | 0.0 | 40.0 | 40.0 | 198 | 7,920 | 17 | 1,346 |
| | | 計 | | | | | | | 1,346 |
| イチゴ | 新設 | 作付増 | 0.0 | 39.8 | 39.8 | 1,104 | 43,939 | 17 | 7,470 |
| | | 計 | | | | | | | 7,470 |
| ブルーベリー | 新設 | 作付増 | 0.0 | 8.3 | 8.3 | 1,955 | 16,227 | 22 | 3,570 |
| | | 計 | | | | | | | 3,570 |
| イチジク | 新設 | 作付増 | 0.0 | 8.0 | 8.0 | 705 | 5,640 | 22 | 1,241 |
| | | 計 | | | | | | | 1,241 |
| 新設 | | | | | | | 303,607 | | 57,712 |
| 更新 | | | | | | | 50,378 | | 44,836 |
| 合計 | | | | | | | 353,985 | | 102,548 |

【新設】

・農作物生産量：

「事業なかりせば」は、事業実施前の現況の生産量であり、夷隅川1期土地改良事業計画書に記載された各種諸元を基に算定した。
「事業ありせば」は、計画の生産量であり、「事業なかりせば」に湿潤かんがい等による増収率を考慮して算定した。

【更新】

・農作物生産量：

「事業なかりせば」は、農業用水施設の機能喪失時に想定される生産量であり、「事業ありせば」に効果要因別に失われる増収率を考慮して算定した。

「事業ありせば」は、評価時点の生産量であり、農林水産統計による最近年の平均単収を基に算定した。

【共通】

・生産物単価：

農業物価統計等による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

・純益率：

経済効果算定に必要な諸係数通知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）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物

水稻

○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば営農経費－事業ありせば営農経費

○年効果額の算定

水稻（用水改良：水管理作業に要する経費の増減）

水稻（区画整理：作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減）

| 作物名 | 営農経費 | | | | 年効果額 ⑤ = (①-②) + (③-④) |
|--------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|------------------------------|
| | 新設 | | 更新 | | |
| | 現況 (事業なかりせば) ① | 評価時点 (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 | |
| 水稻 (用水改良) | 千円 - | 千円 - | 千円 134,798 | 千円 136,630 | 千円 △1,832 |
| 水稻 (区画整理) | 179,897 | 114,588 | - | - | 65,309 |
| 新設 | | | | | 65,309 |
| 更新 | | | | | △1,832 |
| 合計 | | | | | 63,477 |

【新設】

・事業なかりせば営農経費（①）：

・事業ありせば営農経費（②）：

【更新】

・事業なかりせば営農経費（③）：

・事業ありせば営農経費（④）：

夷隅川1期土地改良事業計画書に記載された現況の経費を基に算定した。

評価時点の営農経費であり、当該地区近傍地区の農業経営指標等を基に算定した。

事業ありせば営農経費から事業なかりせば想定される用水管理作業経費を除いて算定した。

評価時点の営農経費であり、当該地区近傍地区の農業経営指標等を基に算定した。

(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、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

揚水機場、用水路、排水路、農道

○効果算定式

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

<農業用用水施設>

| 区分 | 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 |
|------|-----------------------|----------------------|---------------|
| | 千円 | 千円 | 千円 |
| 新設整備 | 6,491 | 9,026 | △ 2,535 |
| 更新整備 | 82 | 6,491 | △ 6,409 |
| 計 | | | △ 8,944 |

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）： 夷隅川1期土地改良事業計画書に記載された現況の経費を基に算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）： 施設管理者からの聞き取りによる評価時点の維持管理費の実績値を基に算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）： 夷隅川1期土地改良事業計画書に記載された現況の経費を基に、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）： 夷隅川1期土地改良事業計画書に記載された現況の経費を基に算定した。

(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

事業による区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

○効果算定式

年効果額＝（事業なかりせば国土調査経費－事業ありせば国土調査経費）×還元率

○年効果額の算定

| 区分 | 事業なかりせば 国土調査費 ① | 事業ありせば 国土調査費 ② | 還元率 ③ | 年効果額 ④＝（①－②）×③ |
|------|-----------------------|----------------------|----------|-------------------|
| 新設整備 | 千円 53,279 | 千円 1,755 | 0.0408 | 千円 2,102 |

- ・事業なかりせば国土調査経費（①）： 近傍地区における国土調査費を基に算定した。
- ・事業ありせば国土調査経費（②）： 国土調査法第19条第5項の申請に要する費用相当額を算定。
- ・還元率（③）： 施設等有している総効果額を耐用年数期間（基本的に100年とする）に換算するための係数。

(5) 非農用地等創設効果

○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、用地調達に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○算定対象

区画整理により創設された非農用地

○効果算定式

年効果額 = { 想定経費（事業なかりせば用地調達経費）
- 計画経費（事業ありせば用地調達経費） } × 還元率

○年効果額の算定

| 区分 | 想定経費 ① | 計画経費 ② | 還元率 ③ | 年効果額 ④ = (① - ②) × ③ |
|------|--------------|-------------|----------|-------------------------|
| 新設整備 | 千円 15,862 | 千円 1,232 | 0.0408 | 千円 597 |

- ・ 想定経費 (①) : 事業を実施しなかった場合に想定される用地調達経費であり、近傍地区における実例を基に算定した。
- ・ 計画経費 (②) : 事業を実施した場合における用地調達経費を算定した。
- ・ 還元率 (③) : 施設等有している総効果額を耐用年数期間（基本的に100年とする）における年効果額に換算するための係数。

(6) 国産農産物安定供給効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稻、スイートコーン、大豆、そば、えだまめ、食用なばな、そらまめ、小麦
ブロッコリー、青刈りとうもろこし、梨、かぼちゃ、イチゴ、ブルーベリー、イチジク

○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額 (原単位)
+ 年増加供給熱量 × 単位供給熱量当たり効果額 (原単位)

○年効果額の算定

| 区分 | 増加粗収益額 ① | 増加供給熱量 (千kcal) ② | 単位食料生産額 当たり効果額 (円/千円) ③ | 単位供給熱量 当たり効果額 (円/千kcal) ④ | 当該土地改良 事業における 年効果額 ⑤ = ① × ③ + ② × ④ |
|------|-------------|------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--|
| | 千円 | 千kcal | 円/千円 | 円/千kcal | 千円 |
| 新設整備 | 303,607 | 93,375 | 49 | 9.9 | 14,542 |
| 更新整備 | 50,378 | 1,799,680 | 49 | 9.9 | 21,829 |
| 合計 | 353,985 | 1,893,055 | | | 36,371 |

- ・増加粗収益額、増加供給熱量 : 作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業ありせばと事業なかりせばにおける増加供給熱量を整理した。
- ・単位食料生産額当たり効果額、単位供給熱量当たり効果額 : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額 (原単位) は49円/千円 (WTP全体のうち国産農産物の生産額に対するWTP等を基に算出)、単位供給熱量当たり効果額 (原単位) は9.9円/千kcal (WTP全体のうち国産農産物の供給熱量に対するWTP等を基に算出) とした。

3. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部（監修）[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27年9月5日第2版第1刷発行）
- ・「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」（平成19年3月28日付け18農振第1597号農林水産省農村振興局整備部長通知（最終改正：令和6年4月1日））
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日付け18農振第1598号農林水産省農村振興局企画部長通知（令和6年4月1日一部改正））
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（令和6年4月1日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）
- ・土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について（令和4年4月11日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）
- ・土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について（令和5年9月13日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）

【費用】

- ・当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、千葉県農林水産部耕地課調べ

【便益】

- ・農林水産省大臣官房統計部「作物統計」
- ・農林水産省大臣官房統計部「野菜生産出荷統計」
- ・東京都卸売市場・市場取引情報
- ・「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知）
- ・上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、千葉県農林水産部耕地課調べ