平成25年度新規地区採択チェックリスト (震災対策農業水利施設整備事業、農村地域防災減災事業)

(都道府県名:愛知県)(地区名:観音寺地区)

1. 必須事項

| 項目 | 評価の内容 | 判定 |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. 事業の必要性が明確であること。(必要性) | ・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、農村生活環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。 | 0 |
| 2. 技術的可能性 が確実であること。 | | 0 |
| 3. 事業の効率性 が十分見込まれ ること。(効率性) | | 0 |
| 4. 地元負担の可 能性が十分であ ること。(公平性) | ・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の 状況からみて負担能力の限度を超えることとならない こと。 | 0 |
| 5. 環境との調和 に配慮している こと。 | ・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。 | 0 |
| 6. 事業の採択要件を満たしていること。 | ・事業実施要綱・要領等に規定された事業内容、採択基 準の要件に適合していること。 | 0 |

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

平成25年度新規地区採択チェックリスト (震災対策農業水利施設整備事業、農村地域防 災減災事業)

(都道府県名:愛知県)(地区名:観音寺地区)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

| | 評価項 | 〔 目 | 377 /TT 442 47FF | 出任 | | ±77 / Tr |
|------------|-------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|----------|
| 大項目 | 中項目 小項目 | | 評価指標 | 単位 | | 評価 |
| 効率性 | 事業の経済 | 性・効率性 | ①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮 ③効率的な災害防止に対する考慮 | _ | 0 - 0 | A |
| 有効性 | | 農業生産性の維持・向上 | 土地生産性及び労働生産性の維持・向上 効果額(受益面積あたり) | 千円/ha ·年 | _ | _ |
| | 農業の持 続的発展 | 望ましい農業 構造の確立 | 認定農業者の割合(総農家当たり) | % | _ | _ |
| | | 農地の確保・ 有効利用 | 耕地利用率、作付面積増加率 | % | _ | _ |
| | | 農業生産基盤 の保全・管理 | 災害防止効果額(農業) (受益面積当たり) | 千円/ha ·年 | 3, 595 | A |
| | 農村の振 関 農村の生活 境の整備 | | 災害防止効果額 (一般資産+公共資産) (受益面積当たり) | 千円/ha ·年 | 2, 209 | A |
| | | 地域経済への 波及効果 | 他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり) | 千円/ha •年 | _ | _ |
| | 多面的機 能の発揮 | 環境機能の維 持・増進 | 環境関連効果額(受益面積当たり) | 千円/ha ·年 | _ | _ |
| 事業の 実施環 | 環境への 配慮 | 生態系 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検 討 | | а | |
| 境等 | | | ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮 | _ | a | A |
| | | | ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組み④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況 | | a _ | |
| | | 景観 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検 討 | | а | |
| | | | ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観 配慮 | _ | a | A |
| | | | ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組み | | a | _ |
| | | | ④維持管理、費用負担及びモニタリング 体制等の調整状況 | | _ | |

【事業の実施環境等】

| | 評価項 | Į 🗏 | \$17 / TT 442 476 | 光子 | | === /m² |
|------------------|------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|---------|
| 大項目 | 中項目 | 小項目 | 評価指標 | 単位 | | 評価 |
| 事業の 実施環 境等 | 関係計画と | の連携 | ①都道府県や市町村の地域防災計画等と本事業との整合性 ②都道府県や市町村の農業振興計画等と本事業との整合性 ③事業実施地区が公害防止計画区域、特殊土壌地域等の各種法令、条例等で地域指定がなされていること。 | l | a b a | A |
| | 関係機関と | の協議 | ①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況 況 | _ | a a | A |
| | 関連事業との調整 地元合意 | | ①事業主体から概略構想(関連事業調書) の提出 ②共同事業(事業内容、事業費、アロケ 等)の事前了解 | ı | _ | _ |
| | | | ①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状 況 | | a a | A |
| | 事業推進体 | 制 | ①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出 | _ | a a | A |
| | 維持管理体 | 制 | ①予定管理者の同意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定 管理者との合意 | _ | a a | A |
| | 営農支援体 | 制 | 営農推進組織等(営農支援体制)の設立状 況 | _ | _ | _ |
| | 緊急性 | 災害発生時の 影響 | ①広範囲に影響を及ぼすこととなる機能低下した土地改良施設が存在 ②基幹土地改良施設やライフラインとの 共有施設が存在 ③防災上重要な施設の存在や災害発生時 の地域社会への影響 | _ | O - O | В |
| | | 被害の発生頻 度 | 過去10年間の被害発生頻度 | _ | _ | В |

費用対効果分析に関する説明資料

| 事 業 名 震災対策農業水利施設整備事業 | 地区名 観音寺 |
|----------------------|---------|
|----------------------|---------|

1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

| | 区分 | 算定式 | 数值 | 備考 |
|---|---------------------|-------|--------------|-----------------|
| 彩 | 公費用(現在価値化) | 1=2+3 | 5, 561, 883 | |
| | 当該事業による費用 | 2 | 1, 195, 849 | |
| | その他費用 | 3 | 4, 366, 034 | 関連事業費+資産価額+再整備費 |
| 部 | 平価期間 | 4 | 47年 | 当該事業の工事期間+40年 |
| 彩 | 念便益額(現在価値化) | (5) | 29, 995, 688 | |
| 彩 | ⁸ 費用総便益比 | 6=5÷1 | 5. 39 | |

2. 年効果額の総括

(単位:千円)

| 効果項目 | 年効果額 | 効果の要因 |
|-----------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|
| 作物生産効果 | 57, 996 | 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被害額が増減する効果 対象:農作物 |
| 維持管理費節減効果 | △ 9,077 | 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維持管理費が増減する効果 対象:排水機場 |
| 災害防止効果 (農業資産) | 898, 038 | 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被害額が増減する効果 対象:農地、農業用施設 |
| 災害防止効果 (一般資産・公共資産) | 551, 835 | 排水施設の整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での被害額が増減する効果 対象:住宅、事業所、一般道路等 |
| 計 | 1, 498, 792 | |

出典:観音寺地区土地改良事業計画概要書(愛知県農地計画課作成)

観音寺地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1) 地 域: 愛知県津島市、あま市、海部郡蟹江町

(2) 受 益 面 積 : 249.8ha

(3) 事 業 目 的 : 農地防災 249.8ha

(4) 主要工事計画: 排水機場 1箇所(改修)

(5) 県営事業費:1,374百万円

(6) 工 期: 平成25年度~平成31年度

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

| 区分 | 算定式 | 数値 |
|-------------------------|-----------|--------------|
| | | |
| 総費用 (現在価値化) | 1 = 2 + 3 | 5, 561, 883 |
| 当該事業による整備費用 | 2 | 1, 195, 849 |
| その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費) | 3 | 4, 366, 034 |
| 評価期間(当該事業の工事期間+40年) | 4 | 47年 |
| 総便益額 (現在価値化) | 5 | 29, 995, 688 |
| 総費用総便益比 | 6=5÷1 | 5. 39 |

(2) 総費用の総括

(2) 総費用の総括

| | | | | | | | <u>(単位:十円)</u> |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------|-------------|----------|----------------|
| 区 | 施設名 | 事業着工時点 | 当該事業費 | 関連事業費 | 評価期間に | 評価期間終了 | 総費用 |
| 分 | (又は工種) | の資産価額 | | | おける再整備費 | 時点の資産価額 | 6=1+2+3+ |
| ., | | 100,000 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4-5 |
| | 機場工 | 193, 269 | 427, 206 | | | 29, 717 | 590, 758 |
| N/ | 建屋工 | 2, 007 | 56, 577 | | | 1, 173 | |
| 当 | 機械工 | 195, 276 | 712, 066 | | 423, 906 | 132, 844 | 1, 198, 404 |
| 該 | | | | | | | |
| 当該事業 | | | | | | | |
| 業 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 計 | 390, 552 | 1, 195, 849 | 0 | 120,000 | | 1, 846, 573 |
| | 蟹江大澪第3(機場工) | 255, 621 | | | 152, 041 | | 359, 573 |
| | 蟹江大澪第3(建屋工) | 17, 937 | | | 14, 239 | | 29, 352 |
| | 蟹江大澪第3(機械工) | | | | 846, 127 | 6, 293 | 839, 834 |
| | 蟹江大澪 (機場工) | 517, 256 | | | 117, 861 | 93, 220 | 541, 897 |
| | 蟹江大澪 (建屋工) | 61, 549 | | | 16, 867 | 9, 480 | 68, 936 |
| 88 | 蟹江大澪 (機械工) | 497, 812 | | | 725, 752 | 39, 403 | 1, 184, 161 |
| 関 | 神尾(機場工) | 151, 531 | | | 33, 557 | 27, 242 | 157, 846 |
| 連事業 | 神尾 (建屋工) | 11, 859 | | | 3, 380 | 1, 900 | 13, 339 |
| す | 神尾(機械工) | 57, 131 | | | 86, 621 | 39, 403 | 104, 349 |
| 未 | 大海用(機場工) | 58, 222 | | | 168, 196 | 11, 716 | 214, 702 |
| | 大海用(建屋工) | 3, 738 | | | 13, 454 | 37 | 17, 155 |
| | 大海用(機械工) | | | | 184, 898 | 732 | 184, 166 |
| | | | | | | | · |
| | | | | | | | |
| | 計 | 1, 632, 656 | 0 | 0 | 2, 362, 993 | 280, 339 | 3, 715, 310 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| そ | | | | | | | |
| の | | | | | | | |
| 他 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | C |
| | 合 計 | 2, 023, 208 | 1, 195, 849 | 0 | | • | |
| | i aT | Z, UZS, ZU8 | 1, 190, 849 | U | 2, 700, 899 | 444, 073 | 0, 001, 883 |

| 区 分 効果項目 | 年総効果 (便益)額 | 効果の要因 |
|------------------|---------------|----------------------------------------------------------|
| 食料の安定供給の確保に関する効果 | | |
| 作物生産効果 | 57, 996 | 排水機場の整備を実施した場合と実施しなかった場合での農産物生産量が増減する効果 |
| 維持管理費節減効果 | △9, 077 | 排水機場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 |
| 農業の持続的発展に関する効果 | | |
| 災害防止効果(農業) | 898, 038 | 排水機場の整備を実施した場合と実施し なかった場合での災害による農業資産に係 る被害額が軽減する効果 |
| 農業の振興に関する効果 | | |
| 災害防止効果(一般資産) | 474, 888 | 排水機場の整備を実施した場合と実施し なかった場合での災害による一般資産に係 る被害額が軽減する効果 |
| 多面的機能の発揮に関する効果 | | |
| 災害防止効果(公共資産) | 76, 947 | 排水機場の整備を実施した場合と実施し なかった場合での災害による公共資産に係 る被害額が軽減する効果 |
| 合 計 | 1, 498, 792 | |

(4) 総便益額算出表一1

(単位:千円、%)

| | | | | | | | | (単位: | 千円、%) | |
|------|------------|------------------|----|--------------------------|--------------|----------|----------|---------|-------------|------------|
| | | | | 作物生産効果 | | | | | | |
| | | | | またハル | →r= n | | | | | 1 |
| 評 | | 割引 | 経 | 更新分に 新設及び機能向上分 計 に係る効果 計 | | | | | | |
| 価 | 年 | 率(1 | ルロ | 係る効果 | | に係る効果 | <u> </u> | н | • | 備考 |
| 期 | 度 | 十割 | 過 | 年効果額 | 年効果額 | 効果発 | 年発生 | 年効果額 | 同左 | |
| 間 | <i>`</i> ~ | 引率) | 年 | 1 7/17/12 | | 生割合 | 効果額 | | 割引後 | |
| 1111 | | J1 / | | | | <u> </u> | り 水 へ | | 一一司フロタ | |
| | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5=3×4 | 6=2+5 | 7 = 6/1 | |
| | 0 4 |) | | 2 | 3 | 4 | | | | == /== /== |
| 0 | | 1.0000 | 0 | 40.007 | 0.000 | | 0 | 0 | 10.017 | 評価年 |
| 1 | | 1.0400 | 1 | 48, 097 | 9, 899 | 0 | | 48, 097 | 46, 247 | |
| 2 | | 1. 0816 | 2 | 48, 097 | 9, 899 | 0 | | 48, 097 | 44, 468 | |
| 3 | | 1. 1249 | 3 | 48, 097 | 9, 899 | 0 | | 48, 097 | 42, 757 | |
| 4 | | 1. 1699 | 4 | 48, 097 | 9, 899 | 0 | | 48, 097 | 41, 112 | |
| | | 1. 2167 | 5 | 48, 097 | 9, 899 | 0 | | 48, 097 | 39, 531 | |
| 6 | | 1. 2654 | 6 | 48, 097 | 9, 899 | 0 | | 48, 097 | 38, 009 | |
| 7 | H31 | 1. 3160 | 7 | 48, 097 | 9, 899 | 0 | 0 | 48, 097 | 36, 548 | |
| 8 | | 1. 3686 | 8 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | 9, 899 | 57, 996 | 42, 376 | |
| 9 | | 1. 4233 | 9 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | | |
| 10 | | 1. 4802 | 10 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | 39, 181 | |
| 11 | | 1. 5394 | 11 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | 37, 674 | |
| 12 | | 1. 6010 | 12 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | 36, 225 | |
| 13 | | 1. 6650 | 13 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | 34, 832 | |
| 14 | | 1. 7316 | 14 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | 33, 493 | |
| 15 | | 1. 8009 | 15 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | 32, 204 | |
| 16 | | 1. 8729 | 16 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | 30, 966 | |
| 17 | | 1. 9478 | 17 | 48, 097 | 9, 099 | | | 57, 990 | 30, 900 | |
| | | | | | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | 29, 775 | |
| 18 | | 2. 0257 | 18 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | | |
| 19 | | 2. 1067 | 19 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | | |
| 20 | | 2. 1910 | 20 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | | |
| 21 | | 2. 2786 | 21 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | | |
| 22 | | 2. 3697 | 22 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | 24, 474 | |
| 23 | | 2. 4645 | 23 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | | |
| 24 | | 2. 5631 | 24 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | 22, 627 | |
| 25 | | 2. 6656 | 25 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | 21, 757 | |
| 26 | H50 | 2. 7722 | 26 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | | |
| 27 | | 2. 8831 | 27 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | 9, 899 | 57, 996 | | |
| 28 | H 52 | 2. 9984 | 28 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | 9, 899 | 57, 996 | 19, 342 | |
| 29 | H 53 | 3. 1183 | 29 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | 9, 899 | 57, 996 | 18, 599 | |
| 30 | | 3. 2430 | 30 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | 17, 883 | |
| 31 | | 3. 3727 | 31 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | 17, 196 | |
| 32 | | 3. 5076 | 32 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | 16, 534 | |
| 33 | | 3. 6479 | 33 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | | |
| 34 | | 3. 7938 | 34 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | | |
| 35 | | 3. 9456 | 35 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | | |
| 36 | | 4. 1034 | 36 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | | |
| 37 | | 4. 2675 | 37 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | 13, 590 | |
| 38 | | 4. 4382 | 38 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | 13, 390 | |
| 39 | | 4. 4362 | 39 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | 12, 565 | |
| 40 | | 4. 8003 | 40 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | | |
| | | | | | | | | | | |
| 41 | H 05 | 4. 9923 | 41 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | 11, 617 | |
| 42 | | 5. 1920 | 42 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | 11, 170 | |
| 43 | | 5. 3997 | 43 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | 10, 741 | |
| 44 | | 5. 6157 | 44 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | 10, 327 | |
| | | 5. 8403 | 45 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | 9, 930 | |
| | | 6. 0739 | 46 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | | 57, 996 | | |
| 47 | | 6. 3169 | 47 | 48, 097 | 9, 899 | 100 | 9, 899 | 57, 996 | | |
| 合 | 計(統 | 便益額 |) | | | | | | 1, 161, 045 | |
| | | 上評価 年 | | の 上 * L | | | | - | | _ |

(単位:千円、%)

| | | | (単位:千円、%) | | | | | | | |
|--------|------|---------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|-----------------|-----------|-----|
| | | | | 維持管理費節減効果 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 評 | | 割引 | v [∨] | 更新分に 新設及び機能向上分 計 になる 対思 になる 対象 | | | | | | |
| 価 | 年 | 率(1 | 経 | 係る効果 | | に係る効果 | | | I | 備考 |
| 期 | 度 | +割 | 過 | 年効果額 | 年効果額 | 公田公 | 左怒井 | 年効果額 | □ ± | |
| 間 | 区 | | 年 | 十岁木创 | 十刈木似 | 効果発 | 年発生 | 十岁末创 | 同左 | |
| | | 引率) | | | | 生割合 | 効果額 | | 割引後 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | 2 | 3 | 4 | $5 = 3 \times 4$ | 6=2+5 | 7=6/1 | |
| 0 | H 24 | 1.0000 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 評価年 |
| 1 | | 1. 0400 | 1 | -9, 077 | 0 | 0 | 0 | -9, 077 | | |
| 2 | | 1. 0816 | 2 | -9, 077 | 0 | 0 | 0 | -9, 077 | -8, 392 | |
| 3 | | 1. 1249 | 3 | -9, 077 | 0 | 0 | 0 | -9, 077 | | |
| 4 | | 1. 1699 | 4 | -9, 077 | 0 | 0 | 0 | -9, 077 | -7, 759 | |
| | | | - 4 | | | | | | | |
| 5 | | 1. 2167 | 5 | -9, 077 | | 0 | | -9, 077 | | |
| 6 | | 1. 2654 | 6 | -9, 07 <u>7</u> | | 0 | | -9, 077 | -7, 173 | |
| 7 | H31 | 1. 3160 | 7 | -9, 077 | 0 | 0 | 0 | -9, 077 | | |
| 8 | | 1. 3686 | 8 | -9, 077 | 0 | 100 | 0 | -9, 077 | | |
| 9 | | 1. 4233 | 9 | -9, 077 | 0 | 100 | 0 | -9, 077 | | |
| 10 | H34 | 1. 4802 | 10 | -9, 077 | 0 | 100 | 0 | -9, 077 | | |
| 11 | | 1. 5394 | 11 | - 9, 077 | 0 | 100 | 0 | -9, 077 | | |
| 12 | | 1. 6010 | 12 | -9, 077 | 0 | 100 | 0 | | | |
| 13 | | 1. 6650 | 13 | -9, 077 | 0 | 100 | 0 | -9, 077 | -5, 452 | |
| 14 | | 1. 7316 | 14 | -9, 077 | 0 | 100 | 0 | -9, 077 | -5, 242 | |
| | | | | 9,011 | | | | 9,011 | | |
| 15 | | 1.8009 | 15 | -9, 077 | 0 | 100 | 0 | -9, 077 | -5, 040 | |
| 16 | | 1.8729 | 16 | -9, 077 | 0 | 100 | 0 | -9, 077 | -4, 846 | |
| 17 | | 1. 9478 | 17 | -9, 077 | 0 | 100 | 0 | -9, 077 | -4, 660 | |
| 18 | | 2. 0257 | 18 | -9, 077 | 0 | 100 | 0 | -9, 077 | | |
| 19 | H 43 | 2. 1067 | 19 | -9, 077 | 0 | 100 | 0 | -9, 077 | -4, 309 | |
| 20 | H 44 | 2. 1910 | 20 | -9, 077 | 0 | 100 | 0 | -9, 077 | -4, 143 | |
| 21 | H 45 | 2. 2786 | 21 | -9, 077 | 0 | 100 | 0 | -9, 077 | -3, 984 | |
| 22 | | 2. 3697 | 22 | −9 , 077 | 0 | 100 | 0 | −9 , 077 | | |
| 23 | | 2. 4645 | 23 | -9, 077 | 0 | 100 | 0 | -9, 077 | -3, 683 | |
| 24 | | 2. 5631 | 24 | -9, 077 | 0 | 100 | 0 | -9, 077 | -3, 541 | |
| 25 | | 2. 6656 | 25 | -9, 077 | 0 | 100 | 0 | | | |
| | 1150 | 2. 0000 | | | | | | | | |
| 26 | | 2. 7722 | 26 | -9, 077 | 0 | 100 | 0 | | | |
| 27 | | 2. 8831 | 27 | -9, 077 | 0 | 100 | 0 | -9, 077 | -3, 148 | |
| 28 | | 2. 9984 | 28 | -9, 077 | 0 | 100 | | -9, 077 | -3, 027 | |
| | | 3. 1183 | 29 | | | 100 | | | | |
| 30 | | 3. 2430 | 30 | -9, 077 | | 100 | 0 | -9, 077 | | |
| 31 | | 3. 3727 | 31 | -9, 077 | | 100 | 0 | | | |
| | | 3. 5076 | 32 | -9, 077 | | 100 | 0 | | | |
| 33 | H57 | 3. 6479 | 33 | -9, 077 | | 100 | 0 | -9, 077 | | |
| | | 3. 7938 | 34 | -9, 077 | | 100 | 0 | -9, 077 | | |
| 35 | | 3. 9456 | 35 | -9, 077 | | 100 | 0 | -9, 077 | | |
| | | 4. 1034 | 36 | -9, 077 | | 100 | 0 | -9, 077 | | |
| 37 | | 4. 2675 | 37 | -9, 077 -9, 077 | 0 | 100 | 0 | | | |
| | | | | | 0 | | | | | |
| | | 4. 4382 | 38 | -9, 077 | | 100 | | | | |
| | | 4. 6157 | 39 | -9, 077 | | 100 | | | | |
| | | 4. 8003 | 40 | -9, 077 | 0 | 100 | 0 | | | |
| 41 | | 4. 9923 | 41 | -9, 077 | 0 | 100 | 0 | -9, 077 | -1, 818 | |
| 42 | | 5. 1920 | 42 | -9, 077 | | 100 | 0 | | | |
| 43 | H 67 | 5. 3997 | 43 | -9, 077 | 0 | 100 | 0 | -9, 077 | -1, 681 | |
| | | 5. 6157 | 44 | −9 , 077 | | 100 | 0 | | | |
| | | 5. 8403 | 45 | -9, 077 | | 100 | 0 | | | |
| | | 6. 0739 | 46 | -9, 077 | | 100 | 0 | -9, 077 | | |
| 47 | | 6. 3169 | 47 | -9, 077 | | 100 | | -9, 077 | | |
| | | | | 9, 011 | | 100 | | 3,011 | | } |
| 合 | | 使益額 は評価年 | | - L 1111 | | | | | -191, 011 | |
| .v. xx | | 工 = 11/ 4 曲 4 | 771 | / 1 1 / | | | | | | |

(単位:千円、%)

| | (単位:十円、%) | | | | | | | | | |
|----|-----------|---------|------------|----------|----------|-------|--------------------|----------|--------------|---------|
| | | | | | | 災害防止效 | 車 (農業) | | | |
| | | | | | 4 | | | | | |
| 評 | | 割引 | 4 ∀ | 更新分に | 新設 | 及び機能向 | | = | + | |
| 価 | 年 | 率(1 | 経 | 係る効果 | | に係る効果 | | | 1 | 備考 |
| | 度 | | 過 | | 左热用奶 | | | 左热用姑 | | Mis · 3 |
| 期 | 及 | 十割 | 年 | 年効果額 | 年効果額 | 効果発 | 年発生 | 年効果額 | 同左 | |
| 間 | | 引率) | ٠ ا | | | 生割合 | 効果額 | | 割引後 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | 2 | 3 | 4 | $(5)=(3)\times(4)$ | 6=2+5 | 7=6/1 | |
| 0 | ⊔2/ | 1. 0000 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 評価年 |
| 1 | | 1. 0400 | 1 | 744 757 | 152 201 | ^ | 0 | | | |
| | | | | 744, 757 | 153, 281 | 0 | | | | |
| 2 | | 1. 0816 | 2 | 744, 757 | 153, 281 | 0 | 0 | 744, 757 | | |
| 3 | | 1. 1249 | 3 | 744, 757 | 153, 281 | 0 | 0 | 744, 757 | 662, 065 | |
| 4 | | 1. 1699 | 4 | 744, 757 | 153, 281 | 0 | 0 | 744, 757 | 636, 599 | |
| 5 | H29 | 1. 2167 | 5 | 744, 757 | 153, 281 | 0 | 0 | 744, 757 | 612, 112 | |
| 6 | H30 | 1. 2654 | 6 | 744, 757 | 153, 281 | 0 | 0 | 744, 757 | 588, 555 | |
| 7 | | 1. 3160 | 7 | 744, 757 | 153, 281 | 0 | 0 | 744, 757 | 565, 925 | |
| 8 | H32 | 1. 3686 | 8 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 656, 173 | |
| 9 | | 1. 4233 | 9 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | | |
| | | | 10 | 744, 757 | 150, 201 | | 150, 201 | 000,000 | 606 700 | |
| 10 | | 1. 4802 | | | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 606, 700 | |
| 11 | | 1. 5394 | 11 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 583, 369 | |
| 12 | | 1. 6010 | 12 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 560, 923 | |
| 13 | | 1.6650 | 13 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 539, 362 | |
| 14 | H38 | 1. 7316 | 14 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 518, 617 | |
| 15 | | 1.8009 | 15 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | | |
| 16 | | 1. 8729 | 16 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 479, 491 | |
| 17 | | 1. 9478 | 17 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 461, 052 | |
| | | | | | | | | 090, 030 | 401, 002 | |
| 18 | H 4Z | 2. 0257 | 18 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 443, 322 | |
| 19 | H 43 | 2. 1067 | 19 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 426, 277 | |
| 20 | H 44 | 2. 1910 | 20 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 409, 876 | |
| 21 | | 2. 2786 | 21 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 394, 118 | |
| 22 | H46 | 2. 3697 | 22 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 378, 967 | |
| 23 | | 2. 4645 | 23 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 364, 390 | |
| 24 | | 2. 5631 | 24 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 350, 372 | |
| 25 | | 2. 6656 | 25 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | | |
| 26 | | 2. 7722 | | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 000,000 | | |
| | | | 26 | | | | 150, 201 | 898, 038 | 323, 944 | |
| 27 | | 2. 8831 | 27 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | | |
| 28 | | 2. 9984 | 28 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | | |
| | | 3. 1183 | 29 | 744, 757 | | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 287, 990 | |
| 30 | H 54 | 3. 2430 | 30 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 276, 916 | |
| 31 | | 3. 3727 | 31 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | | |
| 32 | | 3. 5076 | 32 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 256, 026 | |
| 33 | | 3. 6479 | 33 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 246, 179 | |
| 34 | | 3. 7938 | 34 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 236, 712 | |
| | | | | | 150, 201 | | 150, 201 | | | |
| | | 3. 9456 | 35 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 227, 605 | |
| | | 4. 1034 | 36 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 218, 852 | |
| 37 | | 4. 2675 | 37 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | | |
| | | 4. 4382 | 38 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | | |
| 39 | H 63 | 4. 6157 | 39 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 194, 562 | |
| 40 | | 4. 8003 | 40 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | | |
| 41 | | 4. 9923 | 41 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | | |
| 42 | | 5. 1920 | 42 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 173, 003 | |
| 43 | | | 43 | | | 100 | | | | |
| | | 5. 3997 | | 744, 757 | 153, 281 | | 153, 281 | 898, 038 | 166, 313 | |
| 44 | | 5. 6157 | 44 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 159, 916 | |
| | | 5. 8403 | 45 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 153, 766 | |
| | | 6.0739 | 46 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 147, 852 | |
| 47 | H71 | 6. 3169 | 47 | 744, 757 | 153, 281 | 100 | 153, 281 | 898, 038 | 142, 164 | |
| | | 便益額 | | · | , | | • | ŕ | 17, 978, 227 | |
| | | | | の年数 | | | | 1 | , -, | |

(単位:千円、%)

| (単位:十円 、 %) | | | | | | | | T | | |
|--------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|----------|----------------|---------|-----------|--------------|--------|
| | | | 災害防止効果(一般資産) | | | | | | | |
| 評 | Æ | 割引 | 経 | 更新分に 係る効果 | 新設 | 及び機能向 に係る効果 | | Ī | † | 備考 |
| 価 | 年 度 | 率(1 | 過 | | 左热用菇 | | | 左动用菇 | - <i>-</i> | IIH '7 |
| 期 | 戾 | 十割 | 年 | 年効果額 | 年効果額 | 効果発 | 年発生 | 年効果額 | 同左 | |
| 間 | | 引率) | | | | 生割合 | 効果額 | | 割引後 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | <u> </u> | ② | | | | | |
| | | 1 | | 2 | 3 | 4 | | 6=2+5 | | |
| 0 | | 1.0000 | 0 | | | | 0 | 0 | | 評価年 |
| 1 | | 1.0400 | 1 | 393, 832 | 81, 056 | 0 | 0 | | | |
| 2 | | 1. 0816 | 2 | 393, 832 | 81, 056 | 0 | 0 | 393, 832 | | |
| 3 | | 1. 1249 | 3 | 393, 832 | 81, 056 | 0 | 0 | 393, 832 | | |
| 4 | | 1. 1699 | 4 | 393, 832 | 81, 056 | 0 | 0 | 393, 832 | 336, 637 | |
| 5 | H29 | 1. 2167 | 5 | 393, 832 | 81, 056 | 0 | 0 | 393, 832 | 323, 689 | |
| 6 | H30 | 1. 2654 | 6 | 393, 832 | 81, 056 | 0 | 0 | 393, 832 | 311, 231 | |
| 7 | H31 | 1. 3160 | 7 | 393, 832 | 81, 056 | | 0 | | 299, 264 | |
| 8 | H32 | 1. 3686 | 8 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | | 346, 988 | |
| | H33 | 1. 4233 | 9 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | 333, 653 | |
| 10 | H34 | 1. 4802 | 10 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | 320, 827 | |
| 11 | | 1. 5394 | 11 | 393, 832 | 81, 056 | | 81, 056 | 474, 888 | | |
| 12 | | 1. 6010 | 12 | 393, 832 | 81, 056 | | 81, 056 | 474, 888 | | |
| 13 | | 1. 6650 | 13 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | | | |
| 14 | | 1. 7316 | 14 | 393, 832 | 81, 056 | | 81, 056 | | | |
| 15 | | 1. 8009 | 15 | 393, 832 | 81, 056 | | 81, 056 | | | |
| | | 1. 8729 | 16 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | | |
| 17 | □ 40 □ 41 | 1. 9478 | 17 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | | |
| 18 | | | | 202 022 | | | 01,000 | 474,000 | | |
| | 1142 | 2. 0257 | 18 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | 234, 432 | |
| 19 | H 43 | 2. 1067 | 19 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | 225, 418 | |
| 20 | | 2. 1910 | 20 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | 216, 745 | |
| 21 | | 2. 2786 | 21 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | 208, 412 | |
| | | 2. 3697 | 22 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | | |
| 23 | H4/ | 2. 4645 | 23 | 393, 832 | 81, 056 | | 81, 056 | 474, 888 | | |
| | | 2. 5631 | 24 | 393, 832 | 81, 056 | | 81, 056 | | | |
| | | 2. 6656 | 25 | 393, 832 | 81, 056 | | 81, 056 | | 178, 154 | |
| | | 2. 7722 | 26 | 393, 832 | | | 81, 056 | | | |
| 27 | | 2. 8831 | 27 | 393, 832 | 81, 056 | | 81, 056 | | | |
| | H 52 | 2. 9984 | 28 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | | |
| 29 | | 3. 1183 | 29 | | 81, 056 | 100 | | | 152, 291 | |
| 30 | | 3. 2430 | 30 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | 146, 435 | |
| 31 | | 3. 3727 | 31 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | 140, 804 | |
| 32 | | 3. 5076 | 32 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | 135, 388 | |
| 33 | | 3. 6479 | 33 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | 130, 181 | |
| 34 | | 3. 7938 | 34 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | 125, 175 | |
| | | 3. 9456 | 35 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | 120, 359 | |
| | | 4. 1034 | 36 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | 115, 730 | |
| 37 | | 4. 2675 | 37 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | 111, 280 | |
| | | 4. 4382 | 38 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | 107, 000 | |
| 39 | | 4. 6157 | 39 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | 102, 885 | |
| 40 | H64 | 4. 8003 | 40 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | 98, 929 | |
| 41 | H 65 | 4. 9923 | 41 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | 95, 124 | |
| 42 | | 5. 1920 | 42 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | 91, 465 | |
| 43 | | 5. 3997 | 43 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | 87, 947 | |
| 44 | | 5. 6157 | 44 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | 84, 564 | |
| | | 5. 8403 | 45 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | 81, 312 | |
| | | 6. 0739 | 46 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | 78, 185 | |
| | | 6. 3169 | 47 | 393, 832 | 81, 056 | 100 | 81, 056 | 474, 888 | 75, 177 | |
| | | 便益額 | | 200, 002 | - 1, 000 | 100 | 5., 556 | ., ., 556 | 9, 506, 993 | |
| | | <u>は評価年</u> | | の年粉 | | | I | | 0, 000, 000 | |

| - 40 | 04 4 4000 | 401 | 00 010 | 10 101 | 400 | 10 101 | 70.047 | E4 004 | |
|------|--------------|-----|---------------|---------|-----|---------|---------|-------------|--|
| 10 | H34 1. 4802 | 10 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 51, 984 | |
| 11 | H35 1.5394 | 11 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 49, 985 | |
| 12 | H36 1.6010 | 12 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 48, 062 | |
| 13 | | 13 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 46, 214 | |
| 14 | H38 1. 7316 | 14 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 44, 437 | |
| 15 | H39 1.8009 | 15 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 42, 727 | |
| 16 | H40 1.8729 | 16 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 41, 084 | |
| 17 | H41 1. 9478 | 17 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 39, 505 | |
| 18 | H42 2. 0257 | 18 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 37, 985 | |
| 19 | H43 2. 1067 | 19 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 36, 525 | |
| 20 | | 20 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 35, 120 | |
| 21 | H45 2. 2786 | 21 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 33, 769 | |
| 22 | H46 2. 3697 | 22 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 32, 471 | |
| 23 | H 47 2. 4645 | 23 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 31, 222 | |
| 24 | H48 2. 5631 | 24 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 30, 021 | |
| 25 | H49 2. 6656 | 25 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 28, 867 | |
| 26 | H50 2. 7722 | 26 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 27, 757 | |
| 27 | H51 2.8831 | 27 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 26, 689 | |
| 28 | H52 2. 9984 | 28 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 25, 663 | |
| 29 | H53 3. 1183 | 29 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 24, 676 | |
| 30 | H54 3. 2430 | 30 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 23, 727 | |
| 31 | H55 3. 3727 | 31 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 22, 815 | |
| 32 | H56 3.5076 | 32 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 21, 937 | |
| 33 | | 33 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 21, 094 | |
| 34 | H58 3. 7938 | 34 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 20, 282 | |
| 35 | H 59 3. 9456 | 35 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 19, 502 | |
| 36 | H 60 4. 1034 | 36 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 18, 752 | |
| 37 | H 61 4. 2675 | 37 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 18, 031 | |
| 38 | H 62 4. 4382 | 38 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 17, 337 | |
| 39 | H 63 4. 6157 | 39 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 16, 671 | |
| 40 | H 64 4. 8003 | 40 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 16, 030 | |
| 41 | H 65 4. 9923 | 41 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 15, 413 | |
| 42 | H 66 5. 1920 | 42 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 14, 820 | |
| 43 | H 67 5. 3997 | 43 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 14, 250 | |
| 44 | H 68 5. 6157 | 44 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 13, 702 | |
| 45 | | 45 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 13, 175 | |
| 46 | | 46 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 12, 668 | |
| 47 | H71 6. 3169 | 47 | 63, 813 | 13, 134 | 100 | 13, 134 | 76, 947 | 12, 181 | |
| | 計(総便益額) | | ., | , | | , | | 1, 540, 434 | |
| | いるという | | の 左 米b | | | | | ., ,,, | |

3. 効果額の算定方法

(1)作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、トマト、大豆、キャベツ、ねぎ、れんこん、枝豆、レタス

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1+作付増減年効果額*2

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

〇年効果額の算定

•単収

| | | 1 | 作付面積 | | | | 単 収 | | 生産 | | | | |
|----------|------|-------|-------|-------|------|--------|--------|--------|-------------|------|-----------------|----|-----------|
| | | | | 効果 | | 事業 | 事業 | 効果算定 | 増減量 | | | | |
| 1.1 | | | | 発生 | 効果要因 | なかりせば | ありせば | 対象 | | 生産物 | 増加粗 | 純 | 年効果額 |
| 地目 | 作物名 | 現況 | 計画 | 面積 | | 単収 | 単収 | 単収 | | | .i= .v | 益 | |
| | | | | • | | | | | 3= | 単価 | 収益 | 率 | |
| | | | | 1 | | | | 2 | ①×② ÷100 | 4 | (5)= (3)×(4) | 6 | ⑦= ⑤×⑥ |
| | | ha | ha | ha | | kg/10a | kg/10a | kg/10a | t | 千円/t | 千円 | % | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | 水稲 | 181.3 | 181.3 | 181.3 | 水害防止 | 385 | 505 | 120 | 217.5 | 212 | 46,110 | 74 | 34,121 |
| | トイト | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 水害防止 | 7,830 | 10,680 | 2,850 | 34.2 | 171 | 5,848 | 74 | 4,328 |
| | 大豆 | 8.6 | 8.6 | 8.6 | 水害防止 | 65 | 88 | 23 | 2.0 | 272 | 544 | 68 | 370 |
| 田 | キャベツ | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 水害防止 | 1,808 | 2,456 | 648 | 19.4 | 67 | 1,300 | 79 | 1,027 |
| | ねぎ | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 水害防止 | 1,606 | 2,172 | 566 | 17.0 | 282 | 4,794 | 73 | 3,500 |
| | れんこん | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 水害防止 | 875 | 924 | 49 | 2.4 | 368 | 894 | 78 | 697 |
| | 枝豆 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 水害防止 | 442 | 607 | 165 | 3.6 | 540 | 1,966 | 81 | 1,592 |
| | レタス | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 水害防止 | 871 | 1,186 | 315 | 5.7 | 147 | 838 | 79 | 662 |
| | 計 | 206.0 | 206.0 | 206.0 | | | | | | | 62,294 | | 46,297 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | トイト | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 水害防止 | 7,830 | 10,680 | 2,850 | 34.2 | 171 | 5,848 | 74 | 4,328 |
| | 大豆 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 水害防止 | 65 | 88 | 23 | 1.9 | 272 | 506 | 74 | 374 |
| | キャベツ | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 水害防止 | 1,808 | 2,456 | 648 | 18.1 | 67 | 1,215 | 79 | 960 |
| 畑 | ねぎ | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 水害防止 | 34 | 600 | 566 | 15.8 | 282 | 4,456 | 73 | 3,253 |
| | れんこん | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 水害防止 | 875 | 924 | 49 | 2.3 | 368 | 857 | 78 | 668 |
| | 枝豆 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 水害防止 | 442 | 607 | 165 | 3.5 | 540 | 1,890 | 81 | 1,531 |
| | レタス | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 水害防止 | 871 | 1,186 | 315 | 5.0 | 147 | 741 | 79 | |
| | 計 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | | | | | | | 15,513 | | 11,699 |
| \vdash | A =1 | 222.5 | 200.5 | | | | | | | | 77.00- | | 57.000 |
| | 合計 | 229.3 | 229.3 | | | | | | | | 77,807 | | 57,996 |

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転(乾田化、湿害防止、田畑輪換、湿潤かんがい、水管理改良)、減産防止(干害)、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

・作付面積 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計画とした。

: 「事業なかりせば単収」は排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

効果要因のうち水害防止は、現況単収から被害防止量を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

・生産物単価 :農業物価統計による5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格またはJA聞き取り価格を用いた。

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

(2)維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設 排水機場

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

| 事業なかりせば維持管理費 | 事業ありせば維持管理費 | 年効果額 | 備考 |
|--------------|-------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3=1-2 | |
| 千円 | 千円 | 千円 | 現況維持管理費 |
| _ | 9, 077 | △9, 077 | 9,077千円 |

・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場

合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

・事業ありせば維持管理費 (②):効果算定対象施設の実績維持管理費を基に算定した。

(3) 災害防止効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

○対象資産

農作物、農地、農業用施設、公共土木施設、一般資産

○年効果額算定式

年効果額=事業なかりせば年被害(想定)額 - 事業ありせば年被害(想定)額

○年効果額の算定

| 1 /91/K BK 12 5F /C | | | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|
| 社免次 方面口 | 事業なかりせば | 事業ありせば | 年効果額 |
| 対象資産項目 | 年被害額 | 年被害額 | |
| | 1 | 2 | 3=1-2 |
| | | | |
| 農業 | 932, 379 | 34, 341 | 898, 038 |
| 農作物被害 | _ | _ | _ |
| 農地被害 | 352, 890 | 12, 223 | 340, 667 |
| 農業用施設被害 | 579, 489 | 22, 118 | 557, 371 |
| 農漁家被害 | _ | _ | _ |
| 公 共 施 設 | 80, 063 | 3, 116 | 76, 947 |
| 公共土木施設被害 | 80, 063 | 3, 116 | 76, 947 |
| 一 般 資 産 | 474, 888 | _ | 474, 888 |
| 一般資産被害 | 474, 888 | _ | 474, 888 |
| 計 | 1, 487, 330 | 37, 457 | 1, 449, 873 |

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

業なかりせば想定される年被害額を推定した。

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

業ありせば想定される年被害額を推定した。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知(平成24年4月24日一部改正))

【費用】

・費用算定に必要な各種諸元は、愛知県農林水産部農地計画調べ

【便益】

- ・農林水産省大臣官房統計部(平成21~23年)「農業物価統計」
- ・国土交通省河川局(平成17年3月)「治水経済調査マニュアル(案)」
- ・国土交通省河川局河川計画課(平成24年2月)「治水経済マニュアル(案)各種資産評価単価 及びデフレーター」
- ・愛知農林水産統計年報(第54次~第56次)
- 東海農林水産統計年報 (第57次、第58次)
- ・便益算定に必要な各種諸元は、愛知県農林水産部農地計画調べ

平成25年度新規地区採択チェックリスト (震災対策農業水利施設整備事業、農村地域防災減災事業)

(都道府県名:愛知県)(地区名:前野地区)

1. 必須事項

| 項目 | 評価の内容 | 判定 |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. 事業の必要性が明確であること。(必要性) | ・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、農村生活環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。 | 0 |
| 2. 技術的可能性 が確実であること。 | | 0 |
| 3. 事業の効率性 が十分見込まれ ること。(効率性) | | 0 |
| 4. 地元負担の可 能性が十分であ ること。(公平性) | ・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の 状況からみて負担能力の限度を超えることとならない こと。 | 0 |
| 5. 環境との調和 に配慮している こと。 | ・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。 | 0 |
| 6. 事業の採択要件を満たしていること。 | ・事業実施要綱・要領等に規定された事業内容、採択基 準の要件に適合していること。 | 0 |

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

平成25年度新規地区採択チェックリスト (震災対策農業水利施設整備事業、農村地域防 災減災事業)

(都道府県名:愛知県)(地区名:前野地区)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

| | 評価項 | Į 🗏 | in the lie in | 単位 | | ₹ /m² |
|------------|--------------|------------------|--------------------------------------------------------|-------------|--------|-------|
| 大項目 | 中項目 | 小項目 | 評価指標 | | | 評価 |
| 効率性 | 事業の経済 | 性・効率性 | ①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮 ③効率的な災害防止に対する考慮 | _ | 0 - 0 | A |
| 有効性 | | 農業生産性の維持・向上 | 土地生産性及び労働生産性の維持・向上 効果額(受益面積あたり) | 千円/ha ·年 | _ | _ |
| | 農業の持 続的発展 | 望ましい農業 構造の確立 | 認定農業者の割合(総農家当たり) | % | | |
| | | 農地の確保・ 有効利用 | 耕地利用率、作付面積増加率 | % | | |
| | | 農業生産基盤 の保全・管理 | 災害防止効果額(農業) (受益面積当たり) | 千円/ha ·年 | 3, 214 | A |
| | 農村の振 興 | 農村の生活環 境の整備 | 災害防止効果額 (一般資産+公共資産) (受益面積当たり) | 千円/ha ·年 | 435 | A |
| | | 地域経済への 波及効果 | 他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり) | 千円/ha ·年 | _ | |
| | 多面的機 能の発揮 | 環境機能の維 持・増進 | 環境関連効果額(受益面積当たり) | 千円/ha ·年 | _ | _ |
| 事業の 実施環 | 環境への 配慮 | 生態系 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検 討 | | a | |
| 境等 | | | ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態 系配慮 | _ | а | В |
| | | | ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組み | | b | |
| | | | ④維持管理、費用負担及びモニタリング 体制等の調整状況 | | С | |
| | | 景観 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検 討 | | a | |
| | | | ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観 配慮 | _ | а | В |
| | | | ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組み | | b | |
| | | | ④維持管理、費用負担及びモニタリング 体制等の調整状況 | | С | |

【事業の実施環境等】

| | 評価項 | Į 🗏 | \$17 £11: 1+≤ 1 78 1 | 出任 | | ₹ ₩ |
|------------------|------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|------------|
| 大項目 | 中項目 | 小項目 | 評価指標 | 単位 | | 評価 |
| 事業の 実施環 境等 | 関係計画と | の連携 | ①都道府県や市町村の地域防災計画等と本事業との整合性 ②都道府県や市町村の農業振興計画等と本事業との整合性 ③事業実施地区が公害防止計画区域、特殊土壌地域等の各種法令、条例等で地域指定がなされていること。 | ĺ | a c a | В |
| | 関係機関と | の協議 | ①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況 況 | | <u> </u> | A |
| | 関連事業との調整 地元合意 | | ①事業主体から概略構想(関連事業調書) の提出 ②共同事業(事業内容、事業費、アロケ 等)の事前了解 | l | _ | _ |
| | | | ①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状 況 | I | a a | A |
| | 事業推進体 | 制 | ①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出 | - | a a | A |
| | 維持管理体 | 制 | ①予定管理者の同意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定 管理者との合意 | _ | a a | A |
| | 営農支援体 | 制 | 営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 | _ | _ | _ |
| | 緊急性 | 災害発生時の 影響 | ①広範囲に影響を及ぼすこととなる機能低下した土地改良施設が存在 ②基幹土地改良施設やライフラインとの 共有施設が存在 ③防災上重要な施設の存在や災害発生時 の地域社会への影響 | _ | O - O | В |
| | 被害の発生頻 | | 過去10年間の被害発生頻度 | _ | _ | В |

費用対効果分析に関する説明資料

| 事 業 名 震災対策農業水利施設整備事業 | 地区名前野 |
|----------------------|-------|
|----------------------|-------|

1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

| | 区分 | 算定式 | 数值 | 備考 |
|---|------------------------|--------|--------------|-----------------|
| 糸 | ^総 費用(現在価値化) | 1)=2+3 | 4, 105, 214 | |
| | 当該事業による費用 | 2 | 2, 311, 500 | |
| | その他費用 | 3 | 1, 793, 714 | 関連事業費+資産価額+再整備費 |
| Ē | 平価期間 | 4 | 47年 | 当該事業の工事期間+40年 |
| 糸 | ※便益額(現在価値化) ※ | (5) | 15, 196, 039 | |
| 糸 | ^総 費用総便益比 | 6=5÷1 | 3. 70 | |

2. 年効果額の総括

(単位:千円)

| 効果項目 | 年効果額 | 効果の要因 |
|-----------------------|----------|-------------------------------------------------------------|
| 作物生産効果 | 45, 469 | 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被害額が増減する効果 対象:農作物 |
| 維持管理費節減効果 | △ 4, 197 | 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維持管理費が増減する効果 対象:排水機場 |
| 災害防止効果 (農業資産) | 714, 894 | 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被害額が増減する効果 対象:農地、農業用施設 |
| 災害防止効果 (一般資産・公共資産) | 96, 792 | 排水施設の整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での被害額が増減する効果 対象:住宅、事業所、一般道路等 |
| 計 | 852, 958 | |

出典:前野地区土地改良事業計画概要書(愛知県農地計画課作成)

前野地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1) 地 域: 愛知県西尾市

(2) 受 益 面 積 : 222.4ha

(3) 事 業 目 的 : 農地防災 222.4ha

(4) 主要工事計画: 排水機場 1か所(改修)

(5) 県営事業費: 2,668百万円

(6) 工 期: 平成25年度~平成31年度

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

| 区分 | 算定式 | 数値 |
|------------------------|-------|--------------|
| 総費用 (現在価値化) | 1=2+3 | 4, 105, 214 |
| 当該事業による整備費用 | 2 | 2, 311, 500 |
| その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費) | 3 | 1, 793, 714 |
| 評価期間(当該事業の工事期間+40年) | 4 | 47年 |
| 総便益額 (現在価値化) | 5 | 15, 196, 039 |
| 総費用総便益比 | 6=5÷1 | 3.70 |

(2) 総費用の総括

| | | | | | | | (単位:十円) |
|------|--------------|-----------------|-------------|-------|------------------|-------------------|-----------------|
| 区八 | 施設名 | 事業着工時点 の資産価額 | 当該事業費 | 関連事業費 | 評価期間に おける再整備費 | 評価期間終了 時点の資産価額 | 総費用 ⑥=①+②+③+ |
| 分 | (又は工種) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4-5 |
| | 前野計画(機場工) | 38, 001 | 686, 418 | | | 19, 689 | 704,730 |
| | 前野計画(建屋工) | 841 | 81, 720 | | | 1, 700 | |
| 当 | 前野計画(機械工) | | 1, 543, 362 | | 921, 856 | 288, 892 | 2,176,326 |
| 該 | | | | | | | |
| 当該事業 | | | | | | | |
| 莱 | | | | | | | |
| | =1 | 00.040 | 0.014.500 | | 004.050 | 010.001 | 0.004.047 |
| | 計 | 38,842 | 2,311,500 | 0 | 921,856 | 310,281 | 2,961,917 |
| | 前野導水路 | 43, 116 | | | 257, 533 | 37, 267 | 263,382 |
| | 池田導水路 | 112, 216 | | | 185, 154 | 10, 557 | 286,813 |
| _ | 一色悪水樋門(樋門工) | | | | 468, 847 | 22, 347 | 446,500 |
| そ | 一色悪水樋門(ゲートエ) | | | | 147, 701 | 1, 099 | 146,602 |
| の | | | | | | | |
| 他 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | =1 | 455.000 | | | | | |
| | 計 | 155,332 | 0 | 0 | 1,059,235 | 71,270 | |
| | 合 計 | 194, 174 | 2, 311, 500 | 0 | 1, 981, 091 | 381, 551 | 4, 105, 214 |

| 区 分 効果項目 | 年総効果 (便益)額 | 効果の要因 |
|------------------|---------------|----------------------------------------------------------|
| 食料の安定供給の確保に関する効果 | | |
| 作物生産効果 | 45, 469 | 排水機場の整備を実施した場合と実施しなかった場合での農産物生産量が増減する効果 |
| 維持管理費節減効果 | △4, 197 | 排水機場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 |
| 農業の持続的発展に関する効果 | | |
| 災害防止効果(農業) | 714, 894 | 排水機場の整備を実施した場合と実施し なかった場合での災害による農業資産に係 る被害額が軽減する効果 |
| 農業の振興に関する効果 | | |
| 災害防止効果(一般資産) | 34, 330 | 排水機場の整備を実施した場合と実施し なかった場合での災害による一般資産に係 る被害額が軽減する効果 |
| 多面的機能の発揮に関する効果 | | |
| 災害防止効果(公共資産) | 62, 462 | 排水機場の整備を実施した場合と実施し なかった場合での災害による公共資産に係 る被害額が軽減する効果 |
| 合 計 | 852, 958 | |

(単位:千円、%)

| | | | | | | | | (単位: | 千円、%) | |
|----------|------------------|--------------------|----------|--------------------|--------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|
| | | | | | | 作物生 | 産効果 | | | |
| == | | | | 更新分に | 幸斤 記 | と及び機能向 | | | | |
| 評 | _ | 割引率 | 経 | 係る効果 | 利取 | に係る効果 | | 言 | + | / # - |
| 価 | 年 度 | (1+割 | 過 | | 左扎田故 | | | 左 刺 田 故 | | 備考 |
| 期 | 塻 | 引率) | 年 | 年効果額 | 年効果額 | | 年発生 | 年効果額 | 同左 | |
| 間 | | | | | | 生割合 | 効果額 | | 割引後 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5=3×4 | 6=2+5 | (7) = (6)/(1) | |
| 0 | H24 | 1. 0000 | 0 | • | • | • | 0 | 0 |) | 評価年 |
| 1 | H 25 | 1. 0400 | 1 | 21, 133 | 24, 336 | | 0 | 21, 133 | 20, 320 | |
| 2 | H26 | 1. 0816 | 2 | 21, 133 | 24, 336 | | | 21, 133 | 19, 539 | |
| 3 | H27 | 1. 1249 | 3 | 21, 133 | 24, 336 | | | 21, 133 | 18, 787 | |
| 4 | H 28 | 1. 1699 | 4 | 21, 133 | 24, 336 | | | 21, 133 | 18, 064 | |
| 5 | H 29 | 1. 2167 | 5 | 21, 133 | 24, 336 | | | 21, 133 | 17, 369 | |
| 6 | H30 | 1. 2654 | 6 | 21, 133 | 24, 336 | | | 21, 133 | 16, 701 | |
| 7 | H31 | 1. 3160 | 7 | 21, 133 | 24, 336 | | | 21, 133 | 16, 059 | |
| 8 | H32 | 1. 3686 | 8 | 21, 133 | 24, 336 | 100 | 24, 336 | 45, 469 | 33, 223 | |
| 9 | H33 | 1. 4233 | 9 | 21, 133 | 24, 336 | | 24, 336 | 45, 469 | 31, 946 | |
| 10 | H34 | 1. 4802 | 10 | 21, 133 | 24, 336 | 100 | 24, 336 | 45, 469 | 30, 718 | |
| 11 12 | H35 H36 | 1. 5394 | 11 12 | 21, 133 21, 133 | 24, 336 | 100 100 | 24, 336 | 45, 469 45, 460 | 29, 537 28, 400 | |
| 13 | H37 | 1. 6010 1. 6650 | 13 | 21, 133 | 24, 336 24, 336 | | 24, 336 24, 336 | 45, 469 45, 469 | 28, 400 | |
| 14 | H38 | 1. 7316 | 14 | 21, 133 | 24, 336 | | 24, 336 | 45, 469 45, 469 | 26, 258 | |
| 15 | H39 | 1. 8009 | 15 | 21, 133 | 24, 336 | | | | 25, 248 | |
| 16 | H40 | 1. 8729 | 16 | 21, 133 | 24, 336 | 100 | 24, 336 | 45, 469 | 24, 277 | |
| 17 | H41 | 1. 9478 | 17 | 21, 133 | 24, 336 | | 24, 336 | 45, 469 | 23, 344 | |
| 18 | H42 | 2. 0257 | 18 | 21, 133 | 24, 336 | | 24, 336 | 45, 469 | 22, 446 | |
| 19 | H43 | 2. 1067 | 19 | 21, 133 | 24, 336 | 100 | | 45, 469 | 21, 583 | |
| 20 | H 44 | 2. 1910 | 20 | 21, 133 | 24, 336 | | 24, 336 | 45, 469 | 20, 753 | |
| 21 | H 45 | 2. 2786 | 21 | 21, 133 | 24, 336 | | 24, 336 | 45, 469 | 19, 955 | |
| 22 | H46 | 2. 3697 | 22 | 21, 133 | 24, 336 | 100 | 24, 336 | 45, 469 | 19, 188 | |
| 23 | H47 | 2. 4645 | 23 | 21, 133 | 24, 336 | 100 | | 45, 469 | 18, 450 | |
| 24 | H 48 | 2. 5631 | 24 | 21, 133 | 24, 336 | 100 | | 45, 469 | 17, 740 | |
| 25 26 | H 49 H 50 | 2. 6656 2. 7722 | 25 26 | 21, 133 21, 133 | 24, 336 24, 336 | | 24, 336 24, 336 | 45, 469 45, 469 | 17, 058 16, 402 | |
| 27 | H51 | 2. 7722 | 27 | 21, 133 | 24, 336 | | 24, 336 | 45, 469 45, 469 | 15, 771 | |
| 28 | H52 | 2. 9984 | 28 | 21, 133 | 24, 336 | | 24, 336 | 45, 469 45, 469 | 15, 771 | |
| 29 | | 3. 1183 | 29 | | | | 24, 336 | 45, 469 | | |
| 30 | H54 | 3. 2430 | 30 | 21, 133 | | 100 | 24, 336 | 45, 469 | 14, 021 | |
| 31 | H55 | 3. 3727 | 31 | 21, 133 | | | | 45, 469 | 13, 481 | |
| 32 | H56 | 3. 5076 | 32 | 21, 133 | 24, 336 | 100 | 24, 336 | 45, 469 | 12, 963 | |
| 33 | H57 | 3. 6479 | 33 | 21, 133 | 24, 336 | 100 | 24, 336 | 45, 469 | 12, 464 | |
| 34 | H 58 | 3. 7938 | 34 | 21, 133 | 24, 336 | | | 45, 469 | 11, 985 | |
| 35 | H59 | 3. 9456 | 35 | 21, 133 | 24, 336 | | | 45, 469 | 11, 524 | |
| 36 | | 4. 1034 | 36 | 21, 133 | | | | 45, 469 | 11, 081 | |
| 37 | H61 | 4. 2675 | 37 | 21, 133 | 24, 336 | | | 45, 469 | 10, 655 | |
| 38 | H62 | 4. 4382 | 38 | 21, 133 | 24, 336 | | | 45, 469 | 10, 245 | |
| 39 40 | H 63 H 64 | 4. 6157 4. 8003 | 39 40 | 21, 133 21, 133 | 24, 336 24, 336 | | | 45, 469 45, 469 | 9, 851 9, 472 | |
| 41 | H 65 | 4. 8003 | 41 | 21, 133 | 24, 336 | | | 45, 469 45, 469 | 9, 472 | |
| 42 | H66 | 5. 1920 | 42 | 21, 133 | 24, 336 | | | 45, 469 45, 469 | 8, 758 | |
| 43 | H67 | 5. 3997 | 43 | 21, 133 | 24, 336 | | | 45, 469 | 8, 421 | |
| 44 | | 5. 6157 | 44 | 21, 133 | | | | 45, 469 | 8, 097 | |
| 45 | H 69 | 5. 8403 | 45 | 21, 133 | | | | 45, 469 | 7, 785 | |
| 46 | | 6. 0739 | 46 | 21, 133 | | | | | 7, 486 | |
| 47 | H71 | 6. 3169 | 47 | 21, 133 | | | | 45, 469 | 7, 198 | |
| | | 総便益額) | | | | | | | 810, 785 | |
| */ 4V | , , le , Le , Le | † 評価年か | - 0 | F- 14L | | | | | | |

(単位:千円、%)

| | | | | | | | | (単位: | 千円、%) | |
|----------|------------|--------------------|-------------|---------------------------------------|---------|------------|---------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| | | | | | | 維持管理 | 費節減効果 | | | |
| === | | | | 更新分に | 幸に 記 | 及び機能向 | | | | |
| 評 | _ | 割引率 | 経 | 受利力に 係る効果 | 利应 | に係る効果 | | 言 | + | / # ** |
| 価 | 年 | (1+割 | 過 | | <u></u> | | | | | 備考 |
| 期 | 度 | 引率) | 年 | 年効果額 | 年効果額 | 効果発 | 年発生 | 年効果額 | 同左 | |
| 間 | | 3.17 | ٠ ا | | | 生割合 | 効果額 | | 割引後 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | 1) | | 2 | 3 | 4 | (5)=(3) × (4) | 6=2+5 | 7 = 6/1 | |
| 0 | H24 | 1.0000 | 0 | & | 9 | . | 0 | 0-213 | , | 評価年 |
| 1 | H 25 | 1. 0400 | 1 | △ 4, 197 | | | 0 | △ 4, 197 | △ 4, 036 | 計皿十 |
| 2 | H26 | 1. 0400 | 2 | \triangle 4, 197 \triangle 4, 197 | | | | \triangle 4, 197 \triangle 4, 197 | △ 4,030 △ 3,880 | |
| 3 | H27 | 1. 1249 | 3 | \triangle 4, 197 | | | | △ 4, 197 | \triangle 3, 731 | |
| 4 | H 28 | 1. 1699 | 4 | △ 4, 197 | | | | △ 4, 197 | \triangle 3, 587 | |
| 5 | H29 | 1. 2167 | 5 | △ 4, 197 | | | | △ 4, 197 | △ 3, 449 | |
| 6 | H30 | 1. 2654 | 6 | △ 4, 197 | | | | △ 4, 197 | △ 3, 317 | |
| 7 | H31 | 1.3160 | 7 | △ 4, 197 | | | | △ 4, 197 | △ 3, 189 | |
| 8 | H32 | 1.3686 | 8 | △ 4, 197 | | 100 | | △ 4, 197 | △ 3,067 | |
| 9 | H33 | 1. 4233 | 9 | △ 4, 197 | | 100 | | △ 4, 197 | △ 2,949 | |
| 10 | H 34 | 1. 4802 | 10 | △ 4, 197 | | 100 | | △ 4, 197 | △ 2,835 | |
| 11 | H 35 | 1. 5394 | 11 | △ 4, 197 | | 100 | | △ 4, 197 | △ 2,726 | |
| 12 | H36 | 1.6010 | 12 | △ 4, 197 | | 100 | | △ 4, 197 | △ 2,621 | |
| 13 14 | H37 H38 | 1.6650 | 13 14 | △ 4, 197 | | 100 | | △ 4, 197 | △ 2, 521 | |
| 15 | H39 | 1. 7316 1. 8009 | 15 | | | 100 100 | | | \triangle 2, 424 \triangle 2, 331 | |
| 16 | H 40 | 1. 8729 | 16 | \triangle 4, 197 \triangle 4, 197 | | 100 | | \triangle 4, 197 \triangle 4, 197 | \triangle 2, 331 \triangle 2, 241 | |
| 17 | H41 | 1. 9478 | 17 | \triangle 4, 197 \triangle 4, 197 | | 100 | | \triangle 4, 197 \triangle 4, 197 | \triangle 2, 241 \triangle 2, 155 | |
| 18 | H 42 | 2. 0257 | 18 | \triangle 4, 197 | | 100 | | \triangle 4, 197 | \triangle 2, 100 | |
| 19 | H 43 | 2. 1067 | 19 | △ 4, 197 | | 100 | | \triangle 4, 197 | \triangle 1, 992 | |
| 20 | H 44 | 2. 1910 | 20 | △ 4, 197 | | 100 | | △ 4, 197 | △ 1, 916 | |
| 21 | H 45 | 2. 2786 | 21 | △ 4, 197 | | 100 | | △ 4, 197 | △ 1,842 | |
| 22 | H 46 | 2. 3697 | 22 | △ 4, 197 | | 100 | | △ 4, 197 | △ 1,771 | |
| 23 | H47 | 2. 4645 | 23 | △ 4, 197 | | 100 | | △ 4, 197 | △ 1,703 | |
| 24 | H 48 | 2. 5631 | 24 | △ 4, 197 | | 100 | | △ 4, 197 | △ 1,637 | |
| 25 | H 49 | 2.6656 | 25 | △ 4, 197 | | 100 | | △ 4, 197 | △ 1,575 | |
| 26 | H 50 | 2. 7722 | 26 | △ 4, 197 | | 100 | | △ 4, 197 | △ 1,514 | |
| 27 | H51 | 2. 8831 | 27 | △ 4, 197 | | 100 | | △ 4, 197 | △ 1, 456 | |
| 28 29 | H52 H53 | 2. 9984 3. 1183 | 28 29 | $\triangle 4, 197$ $\triangle 4, 197$ | | 100 100 | | $\triangle 4, 197$ $\triangle 4, 197$ | \triangle 1, 400 \triangle 1, 346 | |
| | H 54 | 3. 1183 | 30 | $\triangle 4, 197$ $\triangle 4, 197$ | | 100 | | \triangle 4, 197 \triangle 4, 197 | \triangle 1, 346 \triangle 1, 294 | |
| | H 55 | 3. 3727 | 31 | \triangle 4, 197 \triangle 4, 197 | | 100 | | $\triangle 4, 197$ $\triangle 4, 197$ | \triangle 1, 294 \triangle 1, 244 | |
| 32 | H56 | 3. 5076 | 32 | △ 4, 197 | | 100 | | △ 4, 197 | \triangle 1, 197 | |
| 33 | H57 | 3. 6479 | 33 | \triangle 4, 197 | | 100 | | △ 4, 197 | \triangle 1, 151 | |
| 34 | H58 | 3. 7938 | 34 | \triangle 4, 197 | | 100 | | \triangle 4, 197 | \triangle 1, 106 | |
| 35 | H 59 | 3. 9456 | 35 | △ 4, 197 | | 100 | | △ 4, 197 | △ 1,064 | |
| 36 | H 60 | 4. 1034 | 36 | △ 4, 197 | | 100 | | △ 4, 197 | △ 1,023 | |
| 37 | H61 | 4. 2675 | 37 | △ 4, 197 | | 100 | | △ 4, 197 | △ 983 | |
| 38 | H 62 | 4. 4382 | 38 | △ 4, 197 | | 100 | | △ 4, 197 | △ 946 | |
| 39 | H 63 | 4. 6157 | 39 | △ 4, 197 | | 100 | | △ 4, 197 | △ 909 | |
| 40 | H 64 | 4. 8003 | 40 | △ 4, 197 | | 100 | | △ 4, 197 | △ 874 | |
| 41 | H 65 | 4. 9923 | 41 | △ 4, 197 | | 100 | | △ 4, 197 | △ 841 | |
| 42 43 | H 66 | 5. 1920 | 42 | △ 4, 197 | | 100 | | △ 4, 197 | △ 808 ^ 777 | |
| 43 | H67 H68 | 5. 3997 5. 6157 | 43 44 | $\triangle 4, 197$ $\triangle 4, 197$ | | 100 100 | | | △ 777 △ 747 | |
| 45 | H 69 | 5. 8403 | 45 | \triangle 4, 197 \triangle 4, 197 | | 100 | | \triangle 4, 197 \triangle 4, 197 | △ 747 △ 719 | |
| | H 70 | 6. 0739 | | \triangle 4, 197 \triangle 4, 197 | | 100 | | \triangle 4, 197 \triangle 4, 197 | △ 691 | |
| 47 | H71 | 6. 3169 | 47 | \triangle 4, 197 \triangle 4, 197 | | 100 | | \triangle 4, 197 \triangle 4, 197 | △ 664 | |
| | | <u> </u> | | | | 100 | | | △ 88, 321 | |
| | | <u> </u> | | F 3/1 | | | | | 50, 521 | |

(単位:千円、%)

| (単位:千円、%) | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|---------------|----------------------------------------------|----------------------|----------|------------------------|------------------|----------|----------------------|-----|--|--|
| | | | | | | 災害防止效 | h里 (農業) | | | | | |
| | | | | 市並ハル | 立にモバ | <u>スロ例年の</u> と及び機能向 | | | | | | |
| 評 | _ | 割引率 | 経 | 更新分に | 利政 | | | 言 | † | , | | |
| 価 | 年 | (1+割 | 過 | 係る効果 | | に係る効果 | | | Γ | 備考 | | |
| 期 | 度 | 引率) | 年 | 年効果額 | 年効果額 | 効果発 | 年発生 | 年効果額 | 同左 | | | |
| 間 | | 51 <u>年</u>) | + | | | 生割合 | 効果額 | | 割引後 | | | |
| | | | | | | | 773714134 | | 175.12 | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | 2 | 3 | 4) | $5 = 3 \times 4$ | 6=2+5 | 7=6/1 | | | |
| 0 | H24 | 1.0000 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 評価年 | | |
| 1 | H25 | 1. 0400 | 1 | 332, 261 | 382, 633 | | | 332, 261 | | | | |
| 2 | H26 | 1. 0816 | 2 | 332, 261 | 382, 633 | | | 332, 261 | | | | |
| 3 | H27 | 1. 1249 | 3 | 332, 261 | 382, 633 | | | 332, 261 | | | | |
| 4 | H28 | 1. 1699 | | 332, 261 | 382, 633 | | | 332, 261 | | | | |
| 5 | H29 | 1. 2167 | 5 | | 382, 633 | | | 332, 261 | | | | |
| 6 | H30 | 1. 2654 | 6 | 332, 261 | 382, 633 | | | 332, 261 | | | | |
| 7 | H31 | 1. 3160 | 7 | 332 261 | 382, 633 | 1 | | 332, 261 | 252, 374 | | | |
| 8 | H32 | 1. 3686 | 8 | 332, 261 332, 261 | 382, 633 | 100 | 382, 633 | 714, 894 | 252, 478 522, 354 | | | |
| 9 | H33 | 1. 4233 | 9 | 332, 261 | 382, 633 | 100 | 382, 633 | 714, 894 | 502, 279 | | | |
| 10 | | 1. 4233 | 10 | 332, 261 | 382, 633 | 100 | 382, 633 | 714, 894 | | | | |
| 11 | H35 | 1. 5394 | 11 | 332, 261 | 382, 633 | 100 | | | | | | |
| 12 | H36 | 1. 6010 | 12 | 332, 261 | 382, 633 | 100 | 382, 633 | 714, 894 | | | | |
| 13 | H37 | | 13 | 332, 261 | 382, 633 | 100 | 382, 633 | 714, 894 | | | | |
| | | 1. 6650 | | | | | | | | | | |
| 14 | H38 | 1. 7316 | 14 | 332, 261 | 382, 633 | 100 | | 714, 894 | | | | |
| 15 | H39 | 1. 8009 | | 332, 261 | 382, 633 | 100 | 382, 633 | 714, 894 | 396, 965 | | | |
| 16 | H40 | 1.8729 | 16 | 332, 261 | 382, 633 | 100 | 382, 633 | 714, 894 | 381, 704 | | | |
| 17 | H41 | 1. 9478 | 17 | 332, 261 | 382, 633 | 100 | | 714, 894 | 367, 026 | | | |
| 18 | | 2. 0257 | 18 | 332, 261 | 382, 633 | 100 | | 714, 894 | | | | |
| 19 | | 2. 1067 | 19 | | 382, 633 | 100 | | | 339, 343 | | | |
| 20 | | 2. 1910 | | 332, 261 | 382, 633 | 100 | | | | | | |
| 21 | H45 | 2. 2786 | | 332, 261 | 382, 633 | 100 | 382, 633 | 714, 894 | | | | |
| 22 | H46 | 2. 3697 | 22 | 332, 261 | 382, 633 | 100 | | 714, 894 | | | | |
| 23 | H47 | 2. 4645 | 23 | 332, 261 | 382, 633 | 100 | | 714, 894 | | | | |
| 24 | H48 | 2. 5631 | 24 | 332, 261 | 382, 633 | 100 | 382, 633 | 714, 894 | 278, 918 | | | |
| 25 | H49 | 2.6656 | 25 | 332, 261 | 382, 633 | 100 | 382, 633 | 714, 894 | 268, 193 | | | |
| 26 | | 2. 7722 | 26 | 332, 261 | 382, 633 | 100 | 382, 633 | 714, 894 | | | | |
| 27 | H51 | 2.8831 | 27 | 332, 261 | 382, 633 | 100 | | 714, 894 | | | | |
| 28 | | 2. 9984 | | | 382, 633 | 100 | 382, 633 | 714, 894 | | | | |
| 29 | | 3. 1183 | | | 382, 633 | | 382, 633 | 714, 894 | 229, 258 | | | |
| 30 | H54 | 3. 2430 | | 332, 261 | 382, 633 | 100 | 382, 633 | 714, 894 | 220, 442 | | | |
| | H55 | 3. 3727 | | | 382, 633 | | | 714, 894 | 211, 965 | | | |
| 32 | | 3. 5076 | | | | 100 | | | | | | |
| 33 | | 3.6479 | | 332, 261 | 382, 633 | | | | | | | |
| 34 | | 3. 7938 | | 332, 261 | 382, 633 | 100 | | 714, 894 | | | | |
| 35 | | 3. 9456 | | 332, 261 | 382, 633 | 100 | | 714, 894 | 181, 188 | | | |
| 36 | H60 | 4. 1034 | | 332, 261 | 382, 633 | 100 | 382, 633 | 714, 894 | 174, 220 | | | |
| 37 | | 4. 2675 | | 332, 261 | | | 382, 633 | 714, 894 | 167, 521 | | | |
| 38 | | 4. 4382 | 38 | 332, 261 | 382, 633 | 100 | 382, 633 | 714, 894 | 161, 077 | | | |
| 39 | H63 | 4.6157 | 39 | 332, 261 | 382, 633 | | 382, 633 | 714, 894 | 154, 883 | | | |
| 40 | H64 | 4.8003 | 40 | 332, 261 | 382, 633 | 100 | 382, 633 | 714, 894 | 148, 927 | | | |
| 41 | H65 | 4. 9923 | 41 | 332, 261 | 382, 633 | 100 | 382, 633 | 714, 894 | 143, 199 | | | |
| 42 | H66 | 5. 1920 | 42 | 332, 261 | 382, 633 | | 382, 633 | 714, 894 | 137, 691 | | | |
| 43 | | 5. 3997 | | 332, 261 | 382, 633 | 100 | 382, 633 | 714, 894 | 132, 395 | | | |
| 44 | | 5. 6157 | | 332, 261 | 382, 633 | 100 | 382, 633 | 714, 894 | | | | |
| | H69 | 5.8403 | | | 382, 633 | 100 | 382, 633 | | | | | |
| | H70 | 6.0739 | | | 382, 633 | 100 | | | | | | |
| | H71 | 6. 3169 | | | | | | | | | | |
| | | 総便益額) | | , - - · | _, | | ,0 | | 12, 747, 624 | | | |
| | | は評価年か | <u>, </u> | 左粉 | | | | | . , , | | | |

(単位:千円、%)

| | | | (単位:千円、%) | | | | | | | | | | | |
|-------|------|--------------------|---------------|--------------|--------------|--------|---------|--------------|----------|--------------|--|--|--|--|
| | | | | | ÿ | 炎害防止効果 | 【(一般資產 | Ē) | | | | | | |
| 評 | | | | 更新分に | 新設 | と及び機能向 | 上分 | _ | · I | | | | | |
| 価 | 年 | 割引率 | 経 | 係る効果 | | に係る効果 | | ā | † | 備考 | | | | |
| 期 | 度 | (1+割 | 過 | 年効果額 | 年効果額 | | | 年効果額 | = + | | | | | |
| 間 | 这 | 引率) | 年 | 中 划未領 | 平 划未积 | 効果発 | 年発生 | 平 划未領 | 同左 | | | | | |
| [[E] | | | | | | 生割合 | 効果額 | | 割引後 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5-3×1 | 6=2+5 | 7=6/1 | | | | | |
| 0 | H24 | 1. 0000 | 0 | ٧ | <u> </u> | 4 | 0 | 0 - 2 1 3 | | 动压左 | | | | |
| 1 | H 25 | 1. 0400 | 1 | 15, 956 | 18, 374 | | U | 15, 956 | 15, 342 | 評価年 | | | | |
| 2 | H26 | | 2 | 15, 956 | 18, 374 | | | 15, 956 | 15, 342 | | | | | |
| 3 | H27 | 1. 0816 1. 1249 | 3 | 15, 956 | 18, 374 | | | 15, 956 | 14, 732 | | | | | |
| 4 | H28 | 1. 1249 | 4 | 15, 956 | 18, 374 | | | 15, 956 | 13, 639 | | | | | |
| 5 | H 29 | 1. 2167 | 5 | 15, 956 | 18, 374 | | | 15, 956 | 13, 039 | | | | | |
| 6 | H30 | 1. 2654 | 6 | 15, 956 | 18, 374 | | | 15, 956 | 12, 609 | | | | | |
| 7 | H31 | 1. 3160 | 7 | 15, 956 | 18, 374 | | | 15, 956 | 12, 009 | | | | | |
| 8 | H32 | 1. 3686 | 8 | 15, 956 | 18, 374 | 100 | 18, 374 | 34, 330 | 25, 084 | | | | | |
| 9 | H33 | 1. 4233 | 9 | 15, 956 | 18, 374 | 100 | 18, 374 | 34, 330 | 23, 084 | | | | | |
| 10 | H34 | 1. 4233 | 10 | 15, 956 | 18, 374 | 100 | 18, 374 | | 23, 193 | | | | | |
| 11 | H35 | 1. 5394 | 11 | 15, 956 | 18, 374 | 100 | 18, 374 | | 23, 193 | | | | | |
| 12 | H36 | 1. 6010 | 12 | 15, 956 | 18, 374 | 100 | 18, 374 | 34, 330 | 21, 443 | | | | | |
| 13 | H37 | 1. 6650 | 13 | 15, 956 | 18, 374 | | 18, 374 | 34, 330 | 20, 619 | | | | | |
| 14 | H38 | 1. 7316 | 14 | 15, 956 | 18, 374 | | 18, 374 | | 19, 826 | | | | | |
| 15 | H39 | 1. 8009 | 15 | 15, 956 | 18, 374 | 100 | 18, 374 | 34, 330 | 19, 020 | | | | | |
| 16 | H 40 | 1. 8729 | 16 | 15, 956 | 18, 374 | 100 | 18, 374 | 34, 330 | 18, 330 | | | | | |
| 17 | H41 | 1. 9478 | 17 | 15, 956 | 18, 374 | 100 | 18, 374 | 34, 330 | 17, 625 | | | | | |
| 18 | H42 | 2. 0257 | 18 | 15, 956 | 18, 374 | 100 | 18, 374 | 34, 330 | 16, 947 | | | | | |
| | | 2. 1067 | 19 | 15, 956 | 18, 374 | | 18, 374 | 34, 330 | 16, 347 | | | | | |
| 20 | H 44 | 2. 1910 | 20 | 15, 956 | 18, 374 | 100 | 18, 374 | 34, 330 | 15, 669 | | | | | |
| 21 | H 45 | 2. 1910 | 21 | 15, 956 | 18, 374 | | 18, 374 | 34, 330 | 15, 069 | | | | | |
| 22 | H46 | 2. 3697 | 22 | 15, 956 | 18, 374 | | 18, 374 | 34, 330 | 14, 487 | | | | | |
| 23 | H47 | 2. 4645 | 23 | 15, 956 | 18, 374 | | 18, 374 | 34, 330 | 13, 930 | | | | | |
| 24 | H48 | 2. 5631 | 24 | 15, 956 | 18, 374 | | 18, 374 | 34, 330 | 13, 394 | | | | | |
| 25 | H49 | 2. 6656 | 25 | 15, 956 | 18, 374 | 100 | 18, 374 | 34, 330 | 12, 879 | | | | | |
| 26 | H50 | 2. 7722 | 26 | 15, 956 | 18, 374 | 100 | 18, 374 | 34, 330 | 12, 379 | | | | | |
| 27 | H51 | 2. 8831 | 27 | 15, 956 | 18, 374 | 100 | 18, 374 | 34, 330 | 11, 907 | | | | | |
| 28 | H52 | 2. 9984 | 28 | 15, 956 | 18, 374 | | 18, 374 | 34, 330 | 11, 449 | | | | | |
| | H 53 | 3. 1183 | | 15, 956 | | | | 34, 330 | | | | | | |
| 30 | H54 | 3. 2430 | 30 | 15, 956 | 18, 374 | 100 | 18, 374 | 34, 330 | 10, 586 | | | | | |
| 31 | H55 | 3. 3727 | 31 | 15, 956 | 18, 374 | | 18, 374 | | | | | | | |
| 32 | H56 | 3. 5076 | 32 | 15, 956 | 18, 374 | | 18, 374 | | 9, 787 | | | | | |
| 33 | H57 | 3. 6479 | 33 | 15, 956 | 18, 374 | | 18, 374 | 34, 330 | 9, 411 | | | | | |
| 34 | H58 | 3. 7938 | 34 | 15, 956 | 18, 374 | | 18, 374 | | 9, 049 | | | | | |
| 35 | H59 | 3. 9456 | 35 | 15, 956 | 18, 374 | 100 | 18, 374 | 34, 330 | 8, 701 | | | | | |
| | H60 | 4. 1034 | 36 | 15, 956 | 18, 374 | | 18, 374 | 34, 330 | 8, 366 | 1 | | | | |
| 37 | H61 | 4. 2675 | 37 | 15, 956 | 18, 374 | 100 | 18, 374 | 34, 330 | 8, 045 | | | | | |
| | | 4. 4382 | 38 | 15, 956 | 18, 374 | 100 | 18, 374 | | 7, 735 | | | | | |
| | H 63 | 4. 6157 | 39 | 15, 956 | 18, 374 | | 18, 374 | | | | | | | |
| 40 | H 64 | 4. 8003 | 40 | 15, 956 | 18, 374 | | 18, 374 | 34, 330 | 7, 450 | | | | | |
| 41 | H 65 | 4. 9923 | 41 | 15, 956 | 18, 374 | | 18, 374 | | 6, 877 | | | | | |
| 42 | H66 | 5. 1920 | 42 | 15, 956 | 18, 374 | | 18, 374 | | 6, 612 | | | | | |
| 43 | H67 | 5. 3997 | 43 | 15, 956 | 18, 374 | | 18, 374 | 34, 330 | 6, 358 | | | | | |
| 44 | H68 | 5. 6157 | 44 | 15, 956 | 18, 374 | | 18, 374 | 34, 330 | 6, 113 | | | | | |
| | | 5. 8403 | 45 | 15, 956 | 18, 374 | | 18, 374 | 34, 330 | 5, 878 | | | | | |
| | H70 | 6. 0739 | | 15, 956 | 18, 374 | | 18, 374 | | 5, 652 | | | | | |
| | H71 | 6. 3169 | 47 | 15, 956 | 18, 374 | | 18, 374 | | 5, 435 | | | | | |
| | | 総便益額) | • • • | 10,000 | . 5, 57 7 | 100 | 10,074 | 5 1, 550 | 612, 160 | | | | | |
| | | は評価年か | iσ | (年粉) | | | I | 1 | 512, 100 | | | | | |

(単位:千円、%)

| | (単位:干円、%) | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|-----------------------|-----|---------|---------------------|--------|------------------|---------------------|----------------|----------------|--|--|
| | | | | | y | 炎害防止効果 | 【(公共資産 | Ē) | | | | |
| === | | | | 更新分に | 李斤 彭 | と及び機能向 | 1上分 | | | 1 | | |
| 評 | | 割引率 | 経 | 係る効果 | 70 I (A) | に係る効果 | | Ī | i † | 世 | | |
| 価 | 年 | (1+割 | 過 | | | | | | | 備考 | | |
| 期 | 度 | 引率) | 年 | 年効果額 | 年効果額 | 効果発 | 年発生 | 年効果額 | 同左 | | | |
| 間 | | J1 / | | | | 生割合 | 効果額 | | 割引後 | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | 2 | 3 | 4 | $5 = 3 \times 4$ | 6=2+5 | 7 = 6/1 | | | |
| 0 | H24 | 1.0000 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 評価年 | | |
| 1 | H 25 | 1. 0400 | 1 | 29, 030 | 33, 432 | | | 29, 030 | 27, 913 | | | |
| 2 | H26 | 1. 0816 | 2 | 29, 030 | 33, 432 | | | 29, 030 | | | | |
| 3 | H27 | 1. 1249 | 3 | 29, 030 | 33, 432 | | | 29, 030 | 25, 807 | | | |
| 4 | H28 | 1. 1699 | 4 | 29, 030 | 33, 432 | | | 29, 030 | 24, 814 | | | |
| 5 | H29 | 1. 2167 | 5 | 29, 030 | 33, 432 | | | 29, 030 | | | | |
| 6 | H30 | 1. 2654 | 6 | 29, 030 | 33, 432 | | | 29, 030 | 22, 941 | - | | |
| 7 | | | 7 | 29, 030 | 33, 432 | | | 29, 030 | 22, 941 | 1 | | |
| 8 | H31 H32 | 1. 3160 1. 3686 | - / | 20, 030 | 33, 432 | 100 | 22 420 | 62, 462 | | | | |
| | | | 8 | 29, 030 | | 100 | 33, 432 | | 45, 639 | | | |
| 9 | H33 | 1. 4233 | 9 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | | 43, 885 | | | |
| 10 | H34 | 1. 4802 | 10 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | | 42, 198 | | | |
| 11 | H35 | 1. 5394 | 11 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | | 40, 576 | | | |
| 12 | H36 | 1. 6010 | 12 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | | 39, 014 | _ | | |
| 13 | H37 | 1.6650 | 13 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | 62, 462 | 37, 515 | | | |
| 14 | H38 | 1. 7316 | 14 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | 62, 462 | 36, 072 | | | |
| 15 | H39 | 1.8009 | 15 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | 62, 462 | 34, 684 | | | |
| 16 | H40 | 1.8729 | 16 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | 62, 462 | 33, 350 | | | |
| 17 | H41 | 1. 9478 | 17 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | 62, 462 | 32, 068 | | | |
| 18 | H42 | 2. 0257 | 18 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | 62, 462 | 30, 835 | | | |
| 19 | H43 | 2. 1067 | 19 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | | 29, 649 | | | |
| 20 | H 44 | 2. 1910 | 20 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | 62, 462 | | | | |
| 21 | H 45 | 2. 2786 | 21 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | | 27, 412 | | | |
| 22 | H46 | 2. 3697 | 22 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | | 26, 359 | | | |
| 23 | H47 | 2. 4645 | 23 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | 62, 462 | 25, 345 | | | |
| 24 | H48 | 2. 5631 | 24 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | | 24, 370 | 1 | | |
| 25 | H 49 | 2. 6656 | 25 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | | 23, 433 | - | | |
| 26 | H50 | 2. 7722 | 26 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | 62, 462 | 22, 532 | - | | |
| 27 | H51 | 2. 8831 | 27 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | 62, 462 | 21, 665 | | | |
| 28 | H52 | | | 29, 030 | | | 33, 432 | 62, 462 | 20, 832 | | | |
| | | 2. 9984 | 28 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | | | | | | |
| 29 | H53 | 3. 1183 | 29 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | | 62, 462 | 20, 031 | | | |
| | H 54 | 3. 2430 | | 29, 030 | 33, 432 | | 33, 432 | | 19, 261 | 1 | | |
| | H 55 | 3. 3727 | 31 | 29, 030 | 33, 432 | | 33, 432 | | | | | |
| | H 56 | 3. 5076 | 32 | 29, 030 | 33, 432 | | 33, 432 | 62, 462 | 17, 808 | | | |
| | H57 | 3. 6479 | 33 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | | | | | |
| | H58 | 3. 7938 | 34 | 29, 030 | 33, 432 | | 33, 432 | 62, 462 | 16, 464 | | | |
| | H59 | 3. 9456 | 35 | 29, 030 | 33, 432 | | 33, 432 | | 15, 831 | | | |
| | H60 | 4. 1034 | 36 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | | 15, 222 | | | |
| | H61 | 4. 2675 | 37 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | 62, 462 | 14, 637 | | | |
| | H62 | 4. 4382 | 38 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | | 14, 074 | | | |
| 39 | H63 | 4. 6157 | 39 | 29, 030 | 33, 432 | | | | | | | |
| 40 | H 64 | 4.8003 | | 29, 030 | 33, 432 | | 33, 432 | 62, 462 | 13, 012 | | | |
| 41 | H 65 | 4. 9923 | | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | | | | | |
| 42 | H66 | 5. 1920 | | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | | 12, 030 | | | |
| | H67 | 5. 3997 | 43 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | | | | | | |
| | H68 | 5. 6157 | 44 | 29, 030 | 33, 432 | 100 | 33, 432 | | 11, 123 | | | |
| | H69 | 5. 8403 | 45 | 29, 030 | 33, 432 | | 33, 432 | | | | | |
| | H70 | 6. 0739 | | 29, 030 | 33, 432 | | 33, 432 | | 10, 033 | | | |
| | H71 | 6. 3169 | | 29, 030 | 33, 432 | | 33, 432 | | 9, 888 | | | |
| | | ※便益額) | 71 | 23, 030 | υυ, 4 υΔ | 100 | JU, 4JZ | UZ, 1 UZ | 1, 113, 791 | | | |
| | | <u>応医無領/</u> は評価年か | この | (年数) | | | | | 1, 110, 131 | <u> </u> | | |

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、大豆、にんじん、キャベツ、だいこん、はくさい、きゅうり、いちご

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1+作付増減年効果額*2

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

〇年効果額の算定

| | | | 作付面積 | į | | | 単 収 | | 生産 | | | | |
|---------|----|-------|-------|-------------|------|--------|--------|--------|---------------|---------|----------|------|-------------------|
| | | | | 効果 | | 事業 | 事業 | 効果算定 | 増減量 | | | | |
| | 新設 | | | 発生 | 効果要因 | なかりせば | ありせば | 対象 | | 生産物 | 増加粗 | 純 | 年効果額 |
| 作物名 | | 現況 | 計画 | 面積 | | 単収 | 単収 | 単収 | | | | 益 | |
| | 更新 | | | (1) | | | | | ③= ①×② | 単価 ④ | 収益 ⑤= | 率(6) | (7)= |
| | | | | U) | | | | 2 | ⊕ × ② ÷100 | 4) | 3×4 | 6 | (j)= (5)×(6) |
| | | ha | ha | ha | | kg/10a | kg/10a | kg/10a | t | 千円/t | 千円 | % | 千円 |
| 水稲 | 更新 | 94.0 | 94.0 | 94.0 | 水害防止 | 330 | 518 | 188 | 176.80 | 212 | 37,482 | 74 | 27,737 |
| 大豆(田) | 更新 | 58.7 | 58.7 | 58.7 | 水害防止 | 142 | 157 | 15 | 8.80 | 171 | 1,505 | 68 | 1,023 |
| にんじん(田) | 更新 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 水害防止 | 4,362 | 4,813 | 451 | 12.20 | 87 | 1,061 | 78 | 828 |
| キャベツ(田) | 更新 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 水害防止 | 3,480 | 3,830 | 350 | 7.70 | 67 | 516 | 79 | 408 |
| だいこん(田) | 更新 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 水害防止 | 3,808 | 4,196 | 388 | 6.60 | 61 | 403 | 78 | 314 |
| はくさい(田) | 更新 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 水害防止 | 2,925 | 3,225 | 300 | 6.30 | 45 | 284 | 79 | 224 |
| きゅうり(田) | 更新 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 水害防止 | 15,275 | 16,870 | 1,595 | 22.30 | 257 | 5,731 | 74 | 4,241 |
| いちご(田) | 更新 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 水害防止 | 3,625 | 3,994 | 369 | 8.10 | 847 | 6,861 | 76 | 5,214 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 大豆(畑) | 更新 | 25.9 | 25.9 | 25.9 | 水害防止 | 142 | 157 | 15 | 3.90 | 171 | 667 | 74 | 494 |
| にんじん(畑) | 更新 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 水害防止 | 4,362 | 4,813 | 451 | 5.40 | 87 | 470 | 78 | 367 |
| キャベツ(畑) | 更新 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 水害防止 | 3,480 | 3,830 | 350 | 3.50 | 67 | 235 | 79 | 186 |
| だいこん(畑) | 更新 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 水害防止 | 3,808 | 4,196 | 388 | 2.70 | 61 | 165 | 78 | 129 |
| はくさい(畑) | 更新 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 水害防止 | 2,925 | 3,225 | 300 | 2.70 | 45 | 122 | 79 | 96 |
| きゅうり(畑) | 更新 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 水害防止 | 15,275 | 16,870 | 1,595 | 9.60 | 257 | 2,467 | 74 | 1,826 |
| いちご(畑) | 更新 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 水害防止 | 3,625 | 3,994 | 369 | 3.70 | 847 | 3,134 | 76 | 2,382 |
| 合計 | 更新 | 196.3 | 196.3 | 196.3 | | | | | | | 61,103 | | 45,469 |

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転(乾田化、湿害防止、田畑輪換、湿潤かんがい、水管理改良)、減産防止(干害)、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【更新】 ·作付面積 ·単収

現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現

「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

効果要因のうち水害防止は、現況単収から被害防止量を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

・生産物単価 :農業物価統計による5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格またはJA聞き取り価格を用いた。

(2)維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

排水機場、排水路、樋門

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

| 事業なかりせば維持管理費 | 事業ありせば維持管理費 | 年効果額 | 備考 |
|--------------|-------------|-----------|---------|
| 1 | 2 | 3 = 1 - 2 | |
| 千円 | 千円 | 千円 | 現況維持管理費 |
| _ | 4, 197 | △4, 197 | 4,197千円 |

・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場

合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

・事業ありせば維持管理費 (②):効果算定対象施設の実績維持管理費を基に算定した。

(3) 災害防止効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

○対象資産

農作物、農地、農業用施設、公共土木施設、一般資産

○年効果額算定式

年効果額=事業なかりせば年被害(想定)額 - 事業ありせば年被害(想定)額

○年効果額の算定

| 1 /947KBK+2 5F /C | | | |
|-------------------|----------|---------|----------|
| 上 <i>長次</i> 大元 口 | 事業なかりせば | 事業ありせば | 年効果額 |
| 対象資産項目 | 年被害額 | 年被害額 | |
| | 1 | 2 | 3=1-2 |
| | | | |
| 農業 | 793, 753 | 78, 859 | 714, 894 |
| 農作物被害 | - | - | - |
| 農地被害 | 193, 761 | 19, 631 | 174, 130 |
| 農業用施設被害 | 599, 992 | 59, 228 | 540, 764 |
| 農漁家被害 | - | - | - |
| 公 共 施 設 | 69, 578 | 7, 116 | 62, 462 |
| 公共土木施設被害 | 69, 578 | 7, 116 | 62, 462 |
| 一般資産 | 34, 330 | _ | 34, 330 |
| 一般資産被害 | 34, 330 | _ | 34, 330 |
| 計 | | | 811, 686 |

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

業なかりせば想定される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額 (②):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区

域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事

業ありせば想定される年被害額を推定した。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知(平成24年4月24日一部改正))

【費用】

・費用算定に必要な各種諸元は、愛知県農林水産部農地計画課調べ

【便益】

- ・農林水産省大臣官房統計部(平成18~22年)「農業物価統計」
- ・国土交通省河川局(平成17年3月)「治水経済調査マニュアル(案)」
- ・国土交通省河川局河川計画課(平成24年2月)「治水経済マニュアル(案)各種資産評価単価 及びデフレーター」
- ・愛知農林水産統計年報(第54次~第56次)
- 東海農林水産統計年報 (第57次、第58次)
- ・便益算定に必要な各種諸元は、愛知県農林水産部農地計画調べ

平成25度新規地区採択チェックリスト

(8) 震災対策農業水利施設整備事業(震災対策農業水利施設整備事業、農村地域防災 減災事業)

(都道府県名:熊本県)(地区名:亀松地区)

1. 必須事項

| 項目 | 評価の内容 | 判定 |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. 事業の必要性 が明確であるこ と。 (必要性) | ・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、農村生活環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。 | 0 |
| 2. 技術的可能性 が確実であること。 | ・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。 | 0 |
| 3. 事業の効率性 が十分見込まれ ること。 (効率性) | ・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。 | 0 |
| 4. 受益者負担の 可能性が十分で あること。 (公平性) | ・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の 状況からみて負担能力の限度を超えることとならない こと。 | 0 |
| 5. 環境との調和 に配慮している こと。 | ・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。 | 0 |
| 6. 事業の採択要件を満たしていること。 | ・事業実施要綱・要領等に規定された事業内容、採択基 準の要件に適合していること。 | 0 |

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

平成25年度新規地区採択チェックリスト

(8) 震災対策農業水利施設整備事業(震災対策農業水利施設整備事業、農村地域防災 減災事業)

(都道府県名:熊本県)(地区名:亀松地区)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

| | 評価項 | 〔 目 | 評価指標 | 単位 | 亚仁 | 評価 |
|-----|--------------|------------------|--------------------------------------------------------|-------------|-----------|----|
| 大項目 | 中項目 | 小項目 | 計 伽 侑 倧 | 早 业 | 評価結果 | 部៕ |
| 効率性 | 事業の経済 | 性・効率性 | ①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮 ③効率的な災害防止に対する考慮 | I | -00 | A |
| 有効性 | | 農業生産性の 維持・向上 | 土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり) | 千円/ha ·年 | _ | _ |
| | 農業の持 続的発展 | 望ましい農業 構造の確立 | 認定農業者の割合(総農家当たり) | % | 26 | A |
| | | 農地の確保・ 有効利用 | 耕地利用率、作付面積増加率 | % | _ | _ |
| | | 農業生産基盤 の保全・管理 | 災害防止効果額(農業) (受益面積当たり) | 千円/ha ·年 | 590 | A |
| | 農村の振興 | 農村の生活環 境の整備 | 災害防止効果額 (一般資産+公共資産) (受益面積当たり) | 千円/ha ·年 | 1004 | A |
| | | 地域経済への 波及効果 | 他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり) | 千円/ha ·年 | _ | _ |
| | 多面的機 能の発揮 | 環境機能の維 持・増進 | 環境関連効果額(受益面積当たり) | 千円/ha ·年 | _ | |
| 実施環 | 環境への 配慮 | 生態系 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討②環境情報協議会の意見を踏まえた生態 | | a a | |
| 境等 | | | 系配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形 成への取組 | _ | a | A |
| | | | ④維持管理、費用負担及びモニタリング 体制等の調整状況 | | _ | |
| | | 景観 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観 | | a a | , |
| | | | 配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形 成への取組 | _ | a | A |
| | | | ④維持管理、費用負担及びモニタリング 体制等の調整状況 | | _ | |

【事業の実施環境等】

| 評 価 項 目 | | | | | ≕ ∓ /π· | ⇒ π /π* |
|------------------|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------|----------------|
| 大項目 | 中項目 | 小項目 | 評価指標 | 単位 | 評価結果 | 評価 |
| 事業の 実施環 境等 | 関係計画との連携 | | ①都道府県や市町村の地域防災計画等と本事業との整合性 ②都道府県や市町村の農業振興計画等と本事業との整合性 ③事業実施地区が公害防止計画区域、特殊土壌地域等の各種法令、条例等で地域指定がなされていること。 | | c a c | В |
| | 関係機関との協議 | | ①河川管理者との協議(予備)の状況 - ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況 | | a a | A |
| | 関連事業との調整 | | ①事業主体から概略構想(関連事業調書) の提出 ②共同事業(事業内容、事業費、アロケ ーション等)の事前了解 | ı | | _ |
| | 地元合意 | | ①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状 況 | 1 | a b | В |
| | 事業推進体制 | | ①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出 | | a a | A |
| | 維持管理体制 | | ①予定管理者の同意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定 管理者との合意 | _ | a a | A |
| | 営農支援体制 | | 営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 | _ | _ | _ |
| | 緊急性 | 災害発生時の 影響 | ①広範囲に影響を及ぼすこととなる機能低下した土地改良施設が存在②基幹土地改良施設やライフラインとの共有施設が存在③防災上重要な施設の存在や災害発生時の地域社会への影響 | _ | OO- | В |
| | | 被害の発生頻度 | 過去10年間の被害発生頻度 | _ | _ | _ |

費用対効果分析に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

| 区分 | 算定式 | 数値 | 備考 | |
|-------------|--------|-------------|-----------------|--|
| 総費用(現在価値化) | 1)=2+3 | 2, 420, 396 | | |
| 当該事業による費用 | 2 | 1, 539, 168 | | |
| その他費用 | 3 | 881, 228 | 関連事業費+資産価額+再整備費 | |
| 評価期間 | 4 | 45 | 当該事業の工事期間+40年 | |
| 総便益額(現在価値化) | (5) | 3, 220, 005 | | |
| 総費用総便益比 | 6=5÷1 | 1. 33 | | |

2. 年効果額の総括

(単位:千円)

| 効果項目 | 年効果額 | 効果の要因 | | |
|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|--|--|
| 作物生産効果 | 11, 739 | 排水施設の整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での農産物生産量が増減する効果 | | |
| 営農経費節減効果 | 2, 221 | 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 | △ 4, 925 | 排水施設の整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での維持管理費が増減する効果 | | |
| 災害防止効果(農業) | 54, 206 | 排水施設を整備を実施した場合に、湛水等の災害の発生に伴う農産物、農用地、農業用施設等 の農業関係資産の被害を防止する効果 | | |
| 災害防止効果(一般資 産) | 59, 933 | 排水施設を整備を実施した場合に、湛水等の災 害の発生に伴う一般資産の被害を防止する効果 | | |
| 災害防止効果(公共資 産) | 32, 293 | 排水施設を整備を実施した場合に、湛水等の災 害の発生に伴う公共資産の被害を防止する効果 | | |
| 計 | 155, 467 | | | |

出典:亀松地区土地改良事業計画書(熊本県農村計画課作成)

亀松地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1) 地 域:熊本県宇城市不知火町

(2) 受益面積:91.8ha

(3) 事 業 目 的 : 農地防災 91.8ha

(4) 主要工事計画: 排水機場 1箇所、導水路 1.4km

(5) 県営事業費: 1,767百万円

(6) 工 期: 平成25年度~平成29年度

2. 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 | 数值 |
|------------------------|-------|-------------|
| 総費用 (現在価値化) | 1=2+3 | 2, 420, 396 |
| 当該事業による整備費用 | 2 | 1, 539, 168 |
| その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費) | 3 | 881, 228 |
| 評価期間(当該事業の工事期間+40年) | 4 | 45年 |
| 総便益額 (現在価値化) | 5 | 3, 220, 005 |
| 総費用総便益比 | 6=5÷1 | 1. 33 |

(2) 総費用の総括

(2) 総費用の総括

| (| 単 | 欱 | 千 | 四 |) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| | | | | | | | (TE: 1117 |
|----|-----------|----------|-------------|-------|----------|----------|-------------|
| 区 | 施設名 | 事業着工時点 | 当該事業費 | 関連事業費 | 評価期間に | 評価期間終了 | 総費用 |
| 分 | (又は工種) | の資産価額 | | | おける再整備費 | 時点の資産価額 | 6=1+2+3+ |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4-5 |
| | 排水機 | 16, 537 | 1, 144, 441 | - | 709, 297 | 225, 216 | 1,645,059 |
| | 上屋 | 24, 031 | 121, 255 | - | - | 1, 163 | 144,123 |
| 当 | 幹支線水路 | - | 273, 472 | - | 47, 145 | 51, 221 | 269,396 |
| 該 | 排水機(関連事業) | - | - | - | 103, 316 | 768 | 102,548 |
| 事業 | 上屋(関連事業) | 170, 106 | - | | 119, 451 | 30, 287 | 259,270 |
| 業 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 計 | 210,674 | 1,539,168 | 0 | 979,209 | 308,655 | 2,420,396 |
| | | | | | | | 0 |
| | | | | | | | 0 |
| | | | | | | | 0 |
| そ | | | | | | | 0 |
| の | | | | | | | 0 |
| 他 | | | | | | | 0 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 計 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 合 計 | 210, 674 | 1, 539, 168 | 0 | 979, 209 | 308, 655 | 2, 420, 396 |

(単位:千円)

| 場合での農産物生産量が増減する効果 営農経費節減効果 2.221 農業用用排水施設整備、客土、暗渠排水、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 農業の持続的発展に関する効果 災害防止効果(農業) 54,206 農業用用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果 農業の振興に関する効果 災害防止効果(一般資産) 59,933 農業用用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果 多面的機能の発揮に関する効果 災害防止効果(公共資産) 32,293 農業用用排水施設整備を実施した場合と | • | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | | | (| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|-----|----------|-------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 作 物 生 産 効 果 11,739 農業用用排水施設整備、客土、暗渠排水、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での農産物生産量が増減する効果 | 分 | | 区 分 | | 効果の要因 | | | | | | |
| 図画整理を実施した場合と実施しなかった場合での農産物生産量が増減する効果 営 農 経 費 節 減 効 果 2.221 農業用用排水施設整備、客土、暗渠排水、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果 維 持 管 理 費 節 減 効 果 △4,925 農業用用排水施設整備を実施した場合と実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果 農業の持続的発展に関する効果 災 害 防 止 効 果 (農 業) 54,206 農業用用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果 農業の振興に関する効果 災害防止効果 (一般 資産) 59,933 農業用用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果 多面的機能の発揮に関する効果 災害防止効果 (公共資産) 32,293 農業用用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果 | 食 | 料の安定供給の確保に関する | 効果 | | | | | | | | |
| 図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 | | 作物生産効 | 果 | 11, 739 | 区画整理を実施した場合と実施しなかった | | | | | | |
| 農業の持続的発展に関する効果 災害防止効果(農業) 54,206 農業用用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果 農業の振興に関する効果 災害防止効果(一般資産) 59,933 農業用用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果 多面的機能の発揮に関する効果 災害防止効果(公共資産) 32,293 農業用用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果 | | 営農経費節減効 | 果 | 2. 221 | 区画整理を実施した場合と実施しなかった | | | | | | |
| 災害防止効果(農業) 54,206 農業用用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果 農業の振興に関する効果 59,933 農業用用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果 多面的機能の発揮に関する効果 32,293 農業用用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果 | | 維持管理費節減効 | 果 | △4, 925 | 実施しなかった場合での施設の維持管理費 | | | | | | |
| 実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果 農業の振興に関する効果 災害防止効果(一般資産) 59,933 農業用用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果 多面的機能の発揮に関する効果 災害防止効果(公共資産) 32,293 農業用用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果 | 農 | 農業の持続的発展に関する効果 | | | | | | | | | |
| 災害防止効果(一般資産) 59,933 農業用用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果 多面的機能の発揮に関する効果 災害防止効果 (公共資産) 32,293 農業用用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果 | | 災害防止効果(農業 |) | 54, 206 | 実施しなかった場合での災害による農業資 | | | | | | |
| 実施しなかった場合での災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果 多面的機能の発揮に関する効果 災害防止効果(公共資産) 32,293 農業用用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果 | 農 | 業の振興に関する効果 | | | | | | | | | |
| 災害防止効果 (公共資産) 32,293 農業用用排水施設整備を実施した場合と 実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果 | | 災害防止効果(一般資産 |) | 59, 933 | 実施しなかった場合での災害による一般資 | | | | | | |
| 実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果 | 多 | 面的機能の発揮に関する効果 | | | | | | | | | |
| 合 計 155, 467 | | 災害防止効果(公共資産) | | 32, 293 | 農業用用排水施設整備を実施した場合と 実施しなかった場合での災害による公共資 産に係る被害額が軽減する効果 | | | | | | |
| | | 合 計 | | 155, 467 | | | | | | | |
| | | 合 計 | | 155, 467 | | | | | | | |

(4) 総便益額算出表

(4) 総便益額算出表一1

(単位:千円、%)

| | | | | | | | | (単位: | 千円、%) | |
|-------|------|---------|----------------|---------|------|--------|------------------------|---------|----------|--------------|
| | | | | | | 作物生 | E産効果 | | | |
| | | | | | +r=r | | | | | - |
| 評 | | 割引率 | v [∆] | 更新分に | 新設 | と及び機能向 | | = | + | |
| 価 | 年 | (1+ | 経 | 係る効果 | | に係る効果 | Į | Р | Ī | 備考 |
| 期 | 度 | 割引 | 過 | 年効果額 | 年効果額 | ᄊ田ᄉᆇ | 左癸井 | 年効果額 | □ + | 1 |
| 間 | 汉 | | 年 | 十岁木创 | 十別木領 | 効果発 | 年発生 | 十刈木创 | 同左 | |
| [[E] | | 率) | | | | 生割合 | 効果額 | | 割引後 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0 0 10 | |
| | | 1 | | 2 | 3 | 4 | $(5) = (3) \times (4)$ | 6=2+5 | 7 = 6/1 | |
| | H24 | 1.0000 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 評価年 |
| 1 | H 25 | 1.0400 | 1 | 11, 739 | _ | 0 | _ | 11, 739 | 11, 288 | |
| 2 | | 1.0816 | 2 | 11, 739 | _ | 0 | _ | 11, 739 | 10, 853 | |
| 3 | H27 | 1. 1249 | 3 | 11, 739 | _ | 0 | _ | 11, 739 | 10, 436 | |
| 4 | H28 | 1. 1699 | 4 | 11, 739 | _ | 0 | _ | 11, 739 | 10, 035 | |
| 5 | | 1. 2167 | 5 | 11, 739 | _ | 0 | _ | 11, 739 | 9, 649 | |
| 6 | | 1. 2653 | 6 | 11, 739 | _ | 100 | _ | 11, 739 | 9, 278 | |
| 7 | H31 | 1. 3159 | 7 | 11, 739 | | 100 | | 11, 739 | 8, 921 | |
| | | | | | _ | | _ | | | |
| 8 | H32 | 1. 3686 | 8 | 11, 739 | _ | 100 | _ | 11, 739 | 8, 577 | |
| 9 | | 1. 4233 | 9 | 11, 739 | _ | 100 | _ | 11, 739 | 8, 248 | ļ |
| 10 | | 1. 4802 | 10 | 11, 739 | _ | 100 | _ | 11, 739 | 7, 930 | |
| 11 | | 1. 5395 | 11 | 11, 739 | - | 100 | _ | 11, 739 | 7, 625 | |
| 12 | | 1.6010 | 12 | 11, 739 | _ | 100 | _ | 11, 739 | 7, 332 | |
| 13 | | 1.6651 | 13 | 11, 739 | _ | 100 | | 11, 739 | 7, 050 | |
| 14 | H38 | 1. 7317 | 14 | 11, 739 | _ | 100 | _ | 11, 739 | 6, 779 | |
| 15 | H39 | 1.8009 | 15 | 11, 739 | _ | 100 | _ | 11, 739 | 6, 518 | |
| 16 | | 1.8730 | 16 | 11, 739 | _ | 100 | | 11, 739 | 6, 268 | |
| 17 | | 1. 9479 | 17 | 11, 739 | _ | 100 | | 11, 739 | 6, 026 | |
| 18 | | 2. 0258 | 18 | 11, 739 | _ | 100 | _ | 11, 739 | 5, 795 | |
| 19 | | 2. 1068 | 19 | 11, 739 | _ | 100 | _ | 11, 739 | 5, 572 | |
| 20 | | 2. 1911 | 20 | 11, 739 | _ | 100 | _ | 11, 739 | 5, 358 | |
| 21 | | 2. 2788 | 21 | 11, 739 | _ | 100 | _ | 11, 739 | 5, 151 | |
| | | 2. 3699 | | | _ | 100 | _ | | | |
| 22 | | | 22 | 11, 739 | _ | | - | 11, 739 | 4, 953 | |
| 23 | | 2. 4647 | 23 | 11, 739 | _ | 100 | _ | 11, 739 | 4, 763 | |
| 24 | | 2. 5633 | 24 | 11, 739 | _ | 100 | _ | 11, 739 | 4, 580 | |
| 25 | | 2. 6658 | 25 | 11, 739 | _ | 100 | _ | 11, 739 | 4, 403 | |
| 26 | | 2. 7725 | 26 | 11, 739 | _ | 100 | | 11, 739 | 4, 234 | |
| 27 | | 2. 8834 | 27 | 11, 739 | _ | 100 | | 11, 739 | 4, 071 | |
| 28 | | 2. 9987 | 28 | 11, 739 | - | 100 | | 11, 739 | 3, 915 | |
| 29 | | 3. 1187 | 29 | 11, 739 | | 100 | | 11, 739 | 3, 764 | L |
| 30 | H 54 | 3. 2434 | 30 | 11, 739 | | 100 | _ | 11, 739 | 3, 619 | |
| 31 | | 3. 3731 | 31 | 11, 739 | | 100 | | 11, 739 | 3, 480 | |
| 32 | | 3. 5081 | 32 | 11, 739 | _ | 100 | | 11, 739 | 3, 346 | |
| 33 | | 3. 6484 | 33 | 11, 739 | | 100 | | 11, 739 | 3, 218 | |
| 34 | H 58 | 3. 7943 | 34 | 11, 739 | | 100 | | 11, 739 | 3, 094 | |
| 35 | H 50 | 3. 9461 | 35 | 11, 739 | | 100 | | 11, 739 | 2, 975 | |
| 36 | H 60 | 4. 1039 | 36 | 11, 739 | | 100 | | 11, 739 | 2, 860 | |
| 37 | | 4. 2681 | 37 | 11, 739 | _ | 100 | | 11, 739 | 2, 750 | |
| | | | | 11, 739 | | 100 | | | 2, 700 | |
| 38 | | 4. 4388 | 38 | 11, 739 | _ | | | 11, 739 | 2, 645 | |
| 39 | | 4. 6164 | 39 | 11, 739 | | 100 | | 11, 739 | 2, 543 | |
| 40 | | 4. 8010 | 40 | 11, 739 | | 100 | | 11, 739 | 2, 445 | |
| 41 | | 4. 9931 | 41 | 11, 739 | _ | 100 | | 11, 739 | 2, 351 | |
| 42 | H66 | 5. 1928 | 42 | 11, 739 | _ | 100 | | 11, 739 | 2, 261 | |
| 43 | | 5. 4005 | 43 | 11, 739 | | 100 | | 11, 739 | 2, 174 | |
| 44 | | 5. 6165 | 44 | 11, 739 | | 100 | _ | 11, 739 | 2, 090 | |
| 45 | H 69 | 5.8412 | 45 | 11, 739 | | 100 | _ | 11, 739 | 2, 010 | |
| 合 | | 便益額 | | | | | | | 243, 234 | |
| | | + 歌馬左 | | | | | | | , | |

(4) 総便益額算出表一2

(単位:千円、%)

| | | | | | 営農経費節減効果 | | | | | | | |
|----------|---------------|------------------------------|----------|------------------|----------|-----------------|-------------|------------------|------------------|-----|--|--|
| 評価 | 年 | 割引率 | 経 | 更新分に 係る効果 | 新設 | と及び機能向 に係る効果 | | Ī | i t | 備考 | | |
| 期間 | 度 | 割引率) | 過 年 | 年効果額 | 年効果額 | 効果発 生割合 | 年発生 効果額 | 年効果額 | 同 左 割引後 | | | |
| | | 1 | | 2 | 3 | 4 | (5)=(3)×(4) | 6=2+5 | 7=6/1 | | | |
| | H 24 | | 0 | 2, 221 | | | | | | 評価年 | | |
| 1 | | 1. 0400 | 1 | 2, 221 | _ | 0 | 0 | 2, 221 | 2, 136 | | | |
| 2 | | 1. 0816 | 2 | 2, 221 | - | 0 | 0 | 2, 221 | 2, 053 | | | |
| 3 | H27 | 1. 1249 | 3 | 2, 221 | _ | 0 | 0 | 2, 221 | | | | |
| 4 | | | 4 | 2, 221 | _ | 0 | 0 | 2, 221 | | | | |
| 5 | | 1. 2167 | 5 | 2, 221 | - | 0 | 0 | 2, 221 | 1,826 | | | |
| 6 | | 1. 2653 | 6 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 1, 755 | | | |
| 7 8 | <u> 円 3 l</u> | 1. 3159 1. 3686 | 7 8 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 1, 688 | | | |
| 9 | H 32 | | 9 | 2, 221 2, 221 | _ | 100 100 | 0 | 2, 221 2, 221 | 1, 623 1, 560 | | | |
| 10 | | | 10 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 1, 500 | | | |
| 11 | | | 11 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 1, 300 | | | |
| 12 | | 1. 6010 | 12 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 1, 387 | | | |
| 13 | | | 13 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 1, 334 | | | |
| 14 | | | 14 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 1, 283 | | | |
| 15 | H39 | 1. 8009 | 15 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 1, 233 | | | |
| 16 | H40 | 1. 8730 | 16 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 1, 186 | | | |
| 17 | H 41 | 1. 9479 | 17 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 1, 140 | | | |
| 18 | H 42 | 2. 0258 | 18 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 1,096 | | | |
| 19 | H 43 | 2. 1068 | 19 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 1,054 | | | |
| 20 | | 2. 1911 | 20 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 1,014 | | | |
| 21 | | 2. 2788 | 21 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 975 | | | |
| 22 | H 46 | 2. 3699 | 22 | 2, 221 | - | 100 | 0 | 2, 221 | 937 | | | |
| 23 | | 2. 4647 | 23 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 901 | | | |
| 24 | | 2. 5633 | 24 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 866 | | | |
| 25 | | 2. 6658 | 25 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 833 | | | |
| 26 27 | | 2. 7725 2. 8834 | 26 27 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 801 | | | |
| 28 | | 2. 9987 | 28 | 2, 221 2, 221 | _ | 100 100 | 0 | 2, 221 2, 221 | 770 741 | | | |
| | H 25 | 3. 1187 | 29 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 741 | | | |
| | | 3. 2434 | 30 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 685 | | | |
| | | 3. 3731 | 31 | 2, 221 | | 100 | 0 | 2, 221 | 658 | | | |
| 32 | | 3. 5081 | 32 | 2, 221 | | 100 | 0 | 2, 221 | 633 | | | |
| 33 | | 3. 6484 | 33 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 609 | | | |
| 34 | | 3. 7943 | 34 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 585 | | | |
| | | 3. 9461 | 35 | 2, 221 | - | 100 | 0 | 2, 221 | 563 | | | |
| 36 | H60 | 4. 1039 | 36 | 2, 221 | - | 100 | 0 | 2, 221 | 541 | | | |
| 37 | | 4. 2681 | 37 | 2, 221 | - | 100 | 0 | 2, 221 | 520 | | | |
| | | 4. 4388 | 38 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 500 | | | |
| | | 4. 6164 | 39 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 481 | | | |
| 40 | | 4. 8010 | 40 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 463 | | | |
| 41 | | 4. 9931 | 41 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 445 | | | |
| 42 | | 5. 1928 | 42 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 428 | | | |
| | | 5. 4005 | 43 | 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 411 | | | |
| | | 5. 6165 5. 8412 | 44 45 | 2, 221 2, 221 | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 395 380 | | | |
| | | 5.8412 便益額 | | ۷, ۷۷۱ | _ | 100 | 0 | 2, 221 | 46, 017 | | | |
| | | | | の年数 | | | <u> </u> | | 40, UI/ | | | |

(4) 総便益額算出表一3

(単位:千円、%)

| | | | 維持管理費節減効果 | | | | | | | |
|-----|------|--------------------|-----------|---------------------------------------|------------|------------|------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----|
| | | | | | | | | | | |
| 評 | | 割引率 | 4.77 | 更新分に | 新設 | と及び機能向 | 上分 | = | ; † | |
| 価 | 年 | (1+) | 経 | 係る効果 | | に係る効果 | <u> </u> | Ā | 11 | 備考 |
| 期 | 度 | 割引 | 過 | 年効果額 | 年効果額 | 効果発 | 年発生 | 年効果額 | 同左 | |
| 間 | /_ | 率) | 年 | 一次人员 | 一次人员 | が未完 生割合 | 如果額 効果額 | 一次不识 | 割引後 | |
| IHJ | | T / | | | | 工剂口 | 刈木蝕 | | 一 司 フロタ | |
| | | | | | | | | | | |
| | | (1) | | 2 | 3 | 4 | $(5) = (3) \times (4)$ | 6=2+5 | 7 = 6/1 | |
| | ⊔2/ | 1. 0000 | 0 | △ 5, 213 | 288 | • | 0 | <u> </u> | <i>⊙ ⊚</i> / <i>⊙</i> | 評価年 |
| 1 | | 1. 0400 | 1 | \triangle 5, 213 | 288 | 0 | 0 | △ 5, 213 | △ 5, 013 | |
| 2 | | 1. 0816 | 2 | \triangle 5, 213 | 288 | 0 | 0 | \triangle 5, 213 | | |
| 3 | | 1. 1249 | 3 | \triangle 5, 213 | 288 | 0 | 0 | \triangle 5, 213 | △ 4, 626 | |
| 4 | | 1. 1699 | 4 | △ 5, 213 | 288 | 0 | 0 | △ 5, 213 | △ 4, 456 | |
| 5 | | 1. 2167 | 5 | \triangle 5, 213 | 288 | 0 | 0 | \triangle 5, 213 | △ 4, 285 | |
| 6 | | 1. 2653 | 6 | \triangle 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | △ 3, 892 | |
| 7 | H31 | 1. 3159 | 7 | \triangle 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | △ 3, 743 | |
| 8 | | 1. 3686 | 8 | \triangle 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | △ 3, 599 | |
| 9 | | 1. 4233 | 9 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | | |
| 10 | | 1. 4802 | 10 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | △ 3, 327 | |
| 11 | | 1. 5395 | 11 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | △ 3, 199 | |
| 12 | | 1. 6010 | 12 | Δ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | | |
| 13 | | 1. 6651 | 13 | Δ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | △ 2, 958 | |
| 14 | | 1. 7317 | 14 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | | |
| 15 | | 1. 8009 | 15 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | | |
| 16 | | 1. 8730 | 16 | Δ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | Δ 2, 629 | |
| 17 | | 1. 9479 | 17 | Δ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | △ 2, 528 | |
| 18 | | 2. 0258 | 18 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | △ 2, 431 | |
| 19 | | 2. 1068 | 19 | Δ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4,925 | | |
| 20 | | 2. 1911 | 20 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4,925 | | |
| 21 | | 2. 2788 | 21 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | Δ 2, 161 | |
| 22 | | 2. 3699 | 22 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4,925 | △ 2,078 | |
| 23 | | 2. 4647 | 23 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | | |
| 24 | | 2. 5633 | 24 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | | |
| 25 | | 2. 6658 | 25 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | | |
| 26 | | 2. 7725 | 26 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | △ 1,776 | |
| 27 | H51 | 2. 8834 | 27 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | | |
| 28 | H 52 | 2. 9987 | 28 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | △ 1,642 | |
| | | 3. 1187 | 29 | Δ 5, 213 | | | 288 | △ 4, 925 | △ 1,579 | |
| | | 3. 2434 | 30 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | | |
| | | 3. 3731 | 31 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | | |
| 32 | | 3. 5081 | 32 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | | |
| 33 | | 3. 6484 | 33 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | | |
| 34 | | 3. 7943 | 34 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | | |
| 35 | | 3. 9461 | 35 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | △ 1, 248 | |
| 36 | | 4. 1039 | 36 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | | |
| 37 | | 4. 2681 | 37 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | | |
| 38 | | 4. 4388 | 38 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | | |
| 39 | | 4. 6164 | 39 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | △ 1,067 | |
| | | 4. 8010 | 40 41 | △ 5, 213 | 288 288 | 100 | 288 288 | △ 4, 925 | △ 1, 026 △ 986 | |
| 41 | | 4. 9931 | 41 | △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 | | |
| | | 5. 1928 5. 4005 | 42 | △ 5, 213 △ 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 △ 4, 925 | | |
| | | 5. 6165 | 43 | \triangle 5, 213 \triangle 5, 213 | 288 | 100 | 288 | \triangle 4, 925 \triangle 4, 925 | | |
| | | 5. 8412 | 45 | \triangle 5, 213 \triangle 5, 213 | 288 | 100 | 288 | △ 4, 925 △ 4, 925 | | |
| | | 3. 041Z 便益額 | | <u>م</u> کا, کا کا | 200 | 100 | 200 | <u> </u> | \triangle 043 \triangle 103, 326 | |
| | | | | の年数 | | | | | △ 105, 520 | |

(4) 総便益額算出表-4

(単位:千円、%)

| | | | | | | | | (+ ± . | 十円、%) | |
|-----|--------------|------------------|----|------------------------------------------|------------|-------|------------------------|---------------------|-------------|--------------|
| | | | | | | 災害防止效 | 中 (農業) | | | |
| | | | - | +- ,, , | +r=r | | | | | |
| 評 | | 割引率 | 火又 | 更新分に | 新設 | 及び機能向 | | ŧ | + | |
| 価 | 年 | (1+ | 経 | 係る効果 | | に係る効果 | <u> </u> | н | 1 | 備考 |
| 期 | 度 | 割引 | 過 | 年効果額 | 年効果額 | 効果発 | 年発生 | 年効果額 | 同左 | |
| 間 | 1X | 率) | 年 | 十刈木识 | 十刈木识 | | | 十刈木识 | | |
| I⊨J | | (1) / | | | | 生割合 | 効果額 | | 割引後 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | 2 | 3 | 4 | $(5) = (3) \times (4)$ | 6=2+5 | 7=6/1 | |
| | H24 | 1.0000 | 0 | | | | | 0 | | 評価年 |
| 1 | H 25 | 1.0400 | 1 | 54, 206 | _ | | | 54, 206 | 52, 121 | |
| 2 | | 1.0816 | 2 | 54, 206 | | | | 54, 206 | | |
| 3 | | 1. 1249 | 3 | 54, 206 | _ | | | 54, 206 | 48, 189 | |
| 4 | | 1. 1699 | 4 | 54, 206 | _ | | | 54, 206 | 46, 336 | |
| 5 | | 1. 2167 | 5 | 54, 206 | _ | | | 54, 206 | 44, 553 | |
| 6 | □ 3U | 1. 2653 | 6 | 54, 206 | | 100 | | 54, 206 | 42, 840 | |
| 7 | LI 21 | 1. 2000 | 7 | 54, 200 | | 100 | | 54, 200 | 41, 192 | |
| | | 1. 3159 | 0 | 54, 206 | | | | 54, 206 | 20 600 | |
| 8 | H32 | 1. 3686 | 8 | 54, 206 | | 100 | | 54, 206 | 39, 608 | |
| 9 | | 1. 4233 | 9 | 54, 206 | _ | 100 | | 54, 206 | 38, 084 | |
| 10 | H34 | 1. 4802 | 10 | 54, 206 | | 100 | | 54, 206 | 36, 620 | |
| 11 | H 35 | 1. 5395 | 11 | 54, 206 54, 206 54, 206 54, 206 | _ | 100 | | 54, 206 | 35, 221 | |
| 12 | H36 | 1.6010 | 12 | 54, 206 | _ | 100 | | 54, 206 54, 206 | 33, 857 | |
| 13 | H37 | 1. 6651 | 13 | 54, 206 | | 100 | | 54, 206 | 32, 555 | |
| 14 | H38 | 1. 7317 | 14 | 54, 206 | _ | 100 | | 54, 206 | 31, 303 | |
| 15 | H39 | 1.8009 | 15 | 54, 206 | — | 100 | | 54, 206 | 30, 099 | |
| 16 | | 1.8730 | 16 | 54, 206 | _ | 100 | | 54, 206 | 28, 941 | |
| 17 | | 1. 9479 | 17 | 54, 206 | _ | 100 | | 54, 206 | 27, 828 | |
| 18 | | 2. 0258 | 18 | 54, 206 | _ | 100 | | 54, 206 | 26, 758 | |
| 19 | | 2. 1068 | 19 | 54, 206 | | 100 | | 54, 206 | | |
| 20 | | 2. 1911 | 20 | 54, 206 | | 100 | | 54, 206 | 24, 739 | |
| 21 | | 2. 2788 | 21 | 54, 206 | | 100 | | 54, 206 | 23, 787 | |
| | | | | 54, 200 | | | | 54, 200 | 20, 101 | |
| 22 | H 40 | 2. 3699 | 22 | 54, 206 | _ | 100 | | 54, 206 | 22, 873 | |
| 23 | H4/ | 2. 4647 | 23 | 54, 206 | _ | 100 | | 54, 206 | 21, 993 | |
| 24 | | 2. 5633 | 24 | 54, 206 | _ | 100 | | 54, 206 | 21, 147 | |
| 25 | H 49 | 2. 6658 | 25 | 54, 206 | _ | 100 | | 54, 206 | 20, 334 | |
| 26 | H50 | 2. 7725 | 26 | 54, 206 | _ | 100 | | 54, 206 | 19, 552 | |
| 27 | | 2. 8834 | 27 | 54, 206 | _ | 100 | | 54, 206 | 18, 800 | |
| 28 | | 2. 9987 | 28 | 54, 206 | _ | 100 | | 54, 206 | 18, 076 | |
| | | 3. 1187 | 29 | | | 100 | | 54, 206 | | |
| | | 3. 2434 | 30 | 54, 206 | | 100 | | 54, 206 | | |
| 31 | | 3. 3731 | 31 | 54, 206 | | 100 | | 54, 206 | | |
| 32 | | 3. 5081 | 32 | 54, 206 | | 100 | | 54, 206 | | |
| 33 | | 3. 6484 | 33 | 54, 206 | | 100 | | 54, 206 | | |
| 34 | μ Γ Ω | 3. 7943 | 34 | 54, 206 | _ | 100 | | 54, 206 | | |
| 35 | | | 35 | 54, 200 | | 100 | | | 14, 200 | |
| | | 3. 9461 | | 54, 206 | | | | 54, 206 | 13, 737 | |
| 36 | | 4. 1039 | 36 | 54, 206 | | 100 | | 54, 206 | | |
| 37 | Hbl | 4. 2681 | 37 | 54, 206 | _ | 100 | | 54, 206 | 12, 700 | |
| 38 | H 62 | 4. 4388 | 38 | 54, 206 | _ | 100 | | 54, 206 | 12, 212 | ļ |
| 39 | H 63 | 4. 6164 | 39 | 54, 206 | _ | 100 | | 54, 206 | | |
| | | 4. 8010 | 40 | 54, 206 | | 100 | | 54, 206 | | |
| 41 | | 4. 9931 | 41 | 54, 206 | | 100 | | 54, 206 | | |
| 42 | | 5. 1928 | 42 | 54, 206 | | 100 | | 54, 206 | | |
| | | 5. 4005 | 43 | 54, 206 | | 100 | - | 54, 206 | | |
| 44 | | 5. 6165 | 44 | 54, 206 | | 100 | | 54, 206 | | |
| 45 | | 5. 8412 | 45 | 54, 206 | | 100 | | 54, 206 | | |
| 合 | | 便益額 | | 2 1, 230 | | | | 2 1, 230 | 1, 123, 153 | |
| | | · 这显成 1 | | 10 | | | | | 1, 120, 100 | <u> </u> |

(4)総便益額算出表-5

(単位:千円、%)

| | | | | | | | | (+14. | 十円、%) | |
|-----|------|-----------|-----|------------------------------------------|----------|----------|------------------|--------------------|----------------------------------------------|----------------------|
| | | | | | 5 | 纟害防止効果 | !(一般資產 | <u>=</u>) | | |
| === | | ±11 ¬ 1 → | ŀ | 更新分に | | 及び機能向 | | | _ | 1 |
| 評 | _ | 割引率 | 経 | | क्या है | | | 言 | + | /##. ** * |
| 価 | 年 | (1+ | 過 | 係る効果 | | に係る効果 | | | - | 備考 |
| 期 | 度 | 割引 | 年 | 年効果額 | 年効果額 | 効果発 | 年発生 | 年効果額 | 同左 | |
| 間 | | 率) | + | | | 生割合 | 効果額 | | 割引後 | |
| | | , , | | | | | 79371 113 | | 17712 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | 2 | 3 | 4 | $5 = 3 \times 4$ | 6=2+5 | 7 = 6/1 | |
| | 1124 | 1. 0000 | ^ | | | <u> </u> | | | <i>•</i> • • • • • • • • • • • • • • • • • • | 評価年 |
| - | H24 | | 0 | F0 000 | | | | E0 000 | F7 C00 | 計1四千 |
| 1 | | | 1 | 59, 933 | _ | | | 59, 933 | 57, 628 | |
| 2 | | 1.0816 | 2 | 59, 933 | _ | | | 59, 933 | | |
| 3 | | 1. 1249 | 3 | 59, 933 | _ | | | 59, 933 | 53, 280 | |
| 4 | | 1. 1699 | 4 | 59, 933 | _ | | | 59, 933 | 51, 231 | |
| 5 | H 29 | 1. 2167 | 5 | 59, 933 | _ | | | 59, 933 | | |
| 6 | H30 | 1. 2653 | 6 | 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | 47, 366 | |
| 7 | H31 | 1. 3159 | 7 | 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | 45, 544 | |
| 8 | H32 | 1. 3686 | 8 | 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | 43, 792 | |
| 9 | H33 | 1. 4233 | 9 | 50 033 | _ | 100 | | 59, 933 | 42, 108 | |
| 10 | H34 | 1. 4802 | 10 | 59 933 | _ | 100 | | 59 933 | 40, 489 | |
| 11 | H 35 | 1. 5395 | 11 | 50,000 | _ | 100 | | 59, 933 59, 933 | 38, 931 | |
| 12 | H 36 | 1. 6010 | 12 | 59, 933 59, 933 59, 933 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | 37, 434 | |
| 13 | □ 27 | 1. 6651 | 13 | 50, 300 | _ | 100 | | 59, 933 | 35, 994 | |
| | 1120 | 1.0001 | 1.4 | 59, 933 E0, 022 | _ | | | 59, 933 E0, 022 | 24 610 | |
| 14 | H 38 | 1. 7317 | 14 | 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | 34, 610 | |
| 15 | | 1.8009 | 15 | 59, 933 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | 33, 279 | |
| 16 | | 1.8730 | 16 | 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | 31, 999 | |
| 17 | | 1. 9479 | 17 | 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | 30, 768 | |
| 18 | | 2. 0258 | 18 | 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | | |
| 19 | H 43 | 2. 1068 | 19 | 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | 28, 447 | |
| 20 | | 2. 1911 | 20 | 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | 27, 353 | |
| 21 | H 45 | 2. 2788 | 21 | 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | 26, 301 | |
| 22 | H46 | 2. 3699 | 22 | 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | 25, 289 | |
| 23 | H 47 | 2. 4647 | 23 | 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | 24, 316 | |
| 24 | H48 | 2. 5633 | 24 | 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | 23, 381 | |
| 25 | | 2. 6658 | 25 | 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | | |
| 26 | H 50 | 2. 7725 | 26 | 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | 21, 617 | |
| 27 | H 51 | 2. 8834 | 27 | 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | 20, 786 | |
| 28 | | 2. 9987 | 28 | 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | 19, 986 | |
| | | 3. 1187 | | | | 100 | | 59, 933 | 19, 960 | |
| | | 3. 2434 | 29 | 59, 933 | | | | | | |
| 30 | | | 30 | 59, 933 | | 100 | | 59, 933 | | |
| 31 | | 3. 3731 | 31 | 59, 933 | | 100 | | 59, 933 | | |
| 32 | | 3. 5081 | 32 | 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | | |
| 33 | H57 | 3. 6484 | 33 | 59, 933 | - | 100 | | 59, 933 | 16, 427 | |
| 34 | | 3. 7943 | 34 | 59, 933 | - | 100 | | 59, 933 | 15, 795 | |
| 35 | | 3. 9461 | 35 | 59, 933 | | 100 | | 59, 933 | 15, 188 | |
| 36 | | 4. 1039 | 36 | 59, 933 | | 100 | | 59, 933 | 14, 604 | |
| 37 | H61 | 4. 2681 | 37 | 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | 14, 042 | |
| 38 | H 62 | 4. 4388 | 38 | 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | 13, 502 | |
| 39 | H 63 | 4. 6164 | 39 | 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | 12, 983 | |
| 40 | H 64 | 4. 8010 | 40 | 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | 12, 483 | |
| 41 | | 4. 9931 | 41 | 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | 12, 003 | |
| 42 | H 66 | 5. 1928 | 42 | 59, 933 | | 100 | | 59, 933 | | |
| | | 5. 4005 | 43 | 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | | |
| 44 | | 5. 6165 | 44 | 59, 933 | | 100 | | 59, 933 | | |
| | | | | | | | | | | |
| 45 | | 5.8412 | 45 | 59, 933 | _ | 100 | | 59, 933 | 10, 260 | |
| 合 | | 便益額 | | の年数 | | | | | 1, 241, 814 | |

(4) 総便益額算出表一6

(単位:千円、%)

| | | | | | | | | | 十円、%) | |
|----|--------------|---------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|----------------------------------------------------------------|----------|------------|
| | | | | | 跃 | 纟害防止効果 | !(公共資產 | Ē) | | |
| ≡π | | 宇리 | | 更新分に | 新訳 | と及び機能向 | 1上分 | _ | | |
| 評 | / | 割引率 | 経 | 係る効果 | כם ועד | に係る効果 | | 富 | + | 准 表 |
| 価 | 年 | (1+ | 過 | | <u></u> | | | 6 41 8 47 | | 備考 |
| 期 | 度 | 割引 | 年 | 年効果額 | 年効果額 | 効果発 | 年発生 | 年効果額 | 同左 | |
| 間 | | 率) | | | | 生割合 | 効果額 | | 割引後 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | 2 | 3 | 4 | $ 5=3\times4 $ | 6=2+5 | 7 = 6/1 | |
| | H24 | 1.0000 | 0 | | | | | 0 | 0 | 評価年 |
| 1 | | | 1 | 32, 293 | _ | | | 32, 293 | | |
| 2 | | 1. 0816 | 2 | 32, 293 | _ | | | 32, 293 | 29, 857 | |
| 3 | | 1. 1249 | 3 | 32, 293 | _ | | | 32, 293 | 28, 707 | |
| 4 | | 1. 1699 | 4 | 32, 293 | _ | | | 32, 293 | 27, 603 | |
| 5 | | 1. 2167 | 5 | 32, 293 | _ | | | 32, 293 | 26, 541 | |
| 6 | H30 | 1. 2653 | 6 | 32, 293 | _ | 100 | | 32, 293 | 25, 522 | |
| 7 | H31 | 1. 3159 | 7 | 32, 293 | _ | 100 | | 32, 293 | 24, 541 | |
| 8 | H32 | 1. 3686 | 8 | 20 002 | | 100 | | 32, 293 | 23, 596 | |
| 9 | H33 | 1. 4233 | 9 | 32 293 | _ | 100 | | 33 303 | 22 600 | |
| 10 | H34 | 1. 4802 | 10 | 32, 200 | _ | 100 | | 32, 203 | 21, 817 | |
| 11 | H35 | 1. 5395 | 11 | 32, 203 | _ | 100 | | 32, 203 | 20, 976 | |
| 12 | H 38 | 1. 6010 | 12 | 32, 293 32, 293 32, 293 32, 293 32, 293 32, 293 32, 293 32, 293 | _ | 100 | | 32, 293 32, 293 32, 293 32, 293 32, 293 32, 293 | 20, 370 | |
| 13 | H 37 | 1. 6651 | 13 | 32, 233 | _ | 100 | | 32, 293 | 19, 394 | |
| 14 | ☐ 38 | 1. 7317 | 14 | 32, 293 | | 100 | | 32, 293 | 18, 648 | |
| 15 | H 20 | 1. 8009 | 15 | 22, 293 | | 100 | | 22, 293 | 17, 932 | |
| 16 | | 1. 8730 | 16 | 22, 293 | | 100 | | 32, 293 | 17, 932 | |
| 17 | | 1. 9479 | 17 | 22, 293 | | 100 | | 22, 293 | 16, 578 | |
| | | | | 32, 293 | _ | 100 | | 32, 293 | 10, 3/0 | |
| 18 | | 2. 0258 | 18 | 32, 293 | _ | | | 32, 293 | 15, 941 | |
| 19 | | 2. 1068 | 19 | 32, 293 | _ | 100 100 | | 32, 293 | 15, 328 | |
| 20 | | 2. 1911 | 20 | 32, 293 | _ | | | 32, 293 | 14, 738 | |
| 21 | | 2. 2788 | 21 | 32, 293 | _ | 100 | | 32, 293 | 14, 171 | |
| 22 | H 40 | 2. 3699 | 22 | 32, 293 32, 293 32, 293 32, 293 | _ | 100 | | 32, 293 | 13, 626 | |
| 23 | H4/ | 2. 4647 | 23 | 32, 293 | _ | 100 | | 32, 293 | 13, 102 | |
| 24 | | 2. 5633 | 24 | 32, 293 | _ | 100 | | 32, 293 | 12, 598 | |
| 25 | H 49 | 2. 6658 | 25 | 32, 293 32, 293 | _ | 100 | | 32, 293 32, 293 | 12, 114 | |
| 26 | H 50 | 2. 7725 | 26 | 32, 293 | _ | 100 | | 32, 293 | 11, 648 | |
| 27 | | 2. 8834 | 27 | 32, 293 | _ | 100 | | 32, 293 | 11, 200 | |
| 28 | | 2. 9987 | 28 | 32, 293 | | 100 | | 32, 293 | 10, 769 | |
| | | 3. 1187 | 29 | 32, 293 | | 100 | | 32, 293 | 10, 355 | |
| 30 | | 3. 2434 | 30 | 32, 293 | _ | 100 | | 32, 293 | | |
| 31 | | 3. 3731 | 31 | 32, 293 | | 100 | | 32, 293 | | |
| 32 | H 56 | 3. 5081 | 32 | 32, 293 | _ | 100 | | 32, 293 | | |
| 33 | H57 | 3. 6484 | 33 | 32, 293 | - | 100 | | 32, 293 | 8, 851 | |
| 34 | | 3. 7943 | 34 | 32, 293 | _ | 100 | | 32, 293 | 8, 511 | |
| 35 | | 3. 9461 | 35 | 32, 293 | _ | 100 | | 32, 293 | 8, 184 | |
| 36 | | 4. 1039 | 36 | 32, 293 | _ | 100 | | 32, 293 | 7, 869 | |
| 37 | | 4. 2681 | 37 | 32, 293 | _ | 100 | | 32, 293 | 7, 566 | |
| 38 | H 62 | 4. 4388 | 38 | 32, 293 32, 293 | _ | 100 | | 32, 293 | 7, 275 | |
| 39 | H 63 | 4. 6164 | 39 | 32, 293 | _ | 100 | | 32, 293 | 6, 995 | |
| 40 | | 4. 8010 | 40 | 32, 293 | _ | 100 | | 32, 293 | 6, 726 | |
| 41 | | 4. 9931 | 41 | 32, 293 | _ | 100 | | 32, 293 | 6, 468 | |
| 42 | | 5. 1928 | 42 | 32, 293 | _ | 100 | | 32, 293 | 6, 219 | |
| | | 5. 4005 | 43 | 32, 293 | _ | 100 | | 32, 293 | | |
| 44 | | 5. 6165 | 44 | 32, 293 | _ | 100 | | 32, 293 | 5, 750 | |
| 45 | H 69 | 5. 8412 | 45 | 32, 293 | | 100 | | 32, 293 | 5, 528 | |
| 合 | | 8便益額 |) | | | | | | 669, 113 | |
| | | + 評価在 | | ₩ | | _ | • | • | • | - |

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

- ○対象作物 水稲、飼料用稲、ソルゴー、トマト
- ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1+作付増減年効果額*2

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

〇年効果額の算定

| | | | 作付面積 | į | | | 単 収 | | 生産 | | | | |
|----------|----|------|------|------|------|--------|--------|--------|-------|------|------------|----|--------|
| | | | | 効果 | | 事業 | 事業 | 効果算定 | 増減量 | | | | |
| | 新設 | | | 発生 | 効果要因 | なかりせば | ありせば | 対象 | | 生産物 | 増加粗 | 純 | 年効果額 |
| 作物名 | | 現況 | 計画 | 面積 | | 単収 | 単収 | 単収 | | | | 益 | |
| | 更新 | | | _ | | | | _ | 3= | 単価 | 収益 | 率 | _ |
| | | | | 1 | | | | 2 | 1)×2) | 4 | ⑤ = | 6 | ⑦= |
| | | | | | | | | | ÷100 | | 3×4 | | 5×6 |
| | | ha | ha | ha | | kg/10a | kg/10a | kg/10a | t | 千円/t | 千円 | % | 千円 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 水稲 | 更新 | 41.7 | 41.7 | 41.7 | 水害防止 | 481 | 507 | 26 | 10.80 | 197 | 2,119 | 74 | 1,568 |
| | | | | | 計 | | | | 10.80 | | 2,119 | | 1,568 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 飼料用稲 | 更新 | 12.2 | 12.2 | 12.2 | 水害防止 | 668 | 700 | 32 | 3.90 | 18 | 71 | 68 | 48 |
| APPTITIO | 文初 | 12.2 | 12.2 | 12.2 | 水占防止 | 000 | 700 | 32 | 3.30 | 10 | /1 | 00 | 40 |
| | | | | | 計 | | | | 3.90 | | 71 | | 48 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| ソルゴー | 更新 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 水害防止 | 5,658 | 5,933 | 275 | 5.50 | 12 | 66 | 68 | 45 |
| | | | | | | · · | · | | | | | | |
| | | | | | 計 | | | | 6 | | 66 | | 45 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| トマト | 更新 | 13.7 | 13.7 | 13.7 | 水害防止 | 6,259 | 6,564 | 305 | 41.80 | 313 | 13,088 | 77 | 10,078 |
| | | | | | 計 | | | | 42 | | 13,088 | | 10,078 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | #* | 70 | 70 | | | | | | | | 15,344 | | 11,739 |
| | 更新 | 70 | 70 | | | | | | | | | Щ | |

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転(乾田化、湿害防止、田畑輪換、湿潤かんがい、水管理改良)、減産防止(干害)、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

・作付面積 :「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は県、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。

・単収:「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、効果発生要因別増収量+現況単収として算定した。

【更新】

・作付面積 : 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計画とした

・単収 : 「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

効果要因のうち水害防止は、現況単収から被害防止量を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

・生産物単価 :農業物価統計による5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格またはJA聞き取り価格を用いた。

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

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

算定例:水稲(排水改良:機械利用効率の向上による経費の増減)

| | | ha当たり | 効果発生面積 | 年効果額 | | | |
|-----|-----------|------------|---------|---------|---------|------|-------|
| | | 行設 | 更 | | 経費 | | |
| 作物名 | 現況 | 計画 | 事業なかりせば | 事業ありせば | (1)-(2) | | |
| | (事業なかりせば) | (事業ありせば) | 営農経費 | 営農経費 | + | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | (3-4) | 6 | 7=5×6 |
| | 円 | 円 | 円 | 円 | 円 | ha | 千円 |
| 水稲 | | | 186,076 | 132,826 | 53,250 | 41.7 | 2,221 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 計 | | | | | | 41.7 | 2,221 |

【新設】

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

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③):用水施設の機能が喪失したことを想定し、用水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④):現在の機能を維持するための現況営農経費であり、熊本県の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、施設の維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設 排水機場、排水路

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

| 事業なかりせば維持管理費 | 事業ありせば維持管理費 | 年効果額 | 備考 |
|--------------|-------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3=1-2 | |
| 千円 | 千円 | 千円 | 現況維持管理費 |
| 337 | 5, 262 | △4, 925 | 5,550千円 |

・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場

合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

・事業ありせば維持管理費 (②):効果算定対象施設の実績維持管理費を基に算定した。

(4) 災害防止効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

○対象資産

農作物、農地、農業用施設、農漁家、公共土木施設、一般資産

○年効果額算定式

年効果額=事業なかりせば年被害(想定)額 - 事業ありせば年被害(想定)額

○年効果額の算定

| 1 /9// 100 | | | |
|------------------|----------|--------|----------|
| 41. <i>各次</i> 文元 | 事業なかりせば | 事業ありせば | 年効果額 |
| 対象資産項目 | 年被害額 | 年被害額 | |
| | 1 | 2 | 3=1-2 |
| | | | |
| 農業 | 54, 310 | 104 | 54, 206 |
| 農作物被害 | 4, 220 | 104 | 4, 116 |
| 農地被害 | 15, 255 | | 15, 255 |
| 農業用施設被害 | 34, 495 | | 34, 495 |
| 農漁家被害 | 340 | | 340 |
| 公 共 施 設 | 32, 293 | | 32, 293 |
| 公共土木施設被害 | 32, 293 | | 32, 293 |
| 一般資産 | 59, 933 | | 59, 933 |
| 一般資産被害 | 59, 933 | | 59, 933 |
| 計 | 146, 536 | | 146, 432 |

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

・事業ありせば年被害額 (②):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区

域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事

業ありせば想定される年被害額を推定した。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知(平成23年5月13日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成23年5月13日付け農村振興 局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【費用】

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

【便益】

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

平成25度新規地区採択チェックリスト

(8) 震災対策農業水利施設整備事業(震災対策農業水利施設整備事業、農村地域防災 減災事業)

(都道府県名:熊本県)(地区名:豊川北部地区)

1. 必須事項

| 項目 | 評価の内容 | 判定 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|----|
| 1. 事業の必要性 が明確であるこ と。 (必要性) | | 0 |
| 2. 技術的可能性 が確実であること。 | | 0 |
| 3. 事業の効率性 が十分見込まれ ること。 (効率性) | | 0 |
| 4. 受益者負担の 可能性が十分で あること。 (公平性) | | 0 |
| 5. 環境との調和 に配慮している こと。 | ・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。 | 0 |
| 6. 事業の採択要件を満たしていること。 | 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 | 0 |

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

平成25年度新規地区採択チェックリスト

(8) 震災対策農業水利施設整備事業(震災対策農業水利施設整備事業、農村地域防災 減災事業)

(都道府県名:熊本県)(地区名:豊川北部地区)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

| 評 価 項 目 | | | \$17 / TT 41≤ 47FF | 光件 | === /=r* | ⇒亚/エ |
|---------|-----------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|-------------|----------|------|
| 大項目 | 中項目 | 小項目 | 評価指標 | 単位 | 評価結果 | 評価 |
| 効率性 | 事業の経済 | 性・効率性 | ①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮 ③効率的な災害防止に対する考慮 | | 100 | A |
| 有効性 | 食料の安 定供給の 雑持・向上 確保 | | 土地生産性及び労働生産性の維持・向上 効果額(受益面積当たり) | | _ | _ |
| | 農業の持 続的発展 | 望ましい農業 構造の確立 | 認定農業者の割合(総農家当たり) | % | 26 | A |
| | 農地の確保・ 有効利用 | | 耕地利用率、作付面積増加率 | % | | _ |
| | | 農業生産基盤 の保全・管理 | 災害防止効果額 (農業) (受益面積当たり) | 千円/ha ·年 | 938 | A |
| | 農村の振興 | 農村の生活環 境の整備 | 災害防止効果額 (一般資産+公共資産) (受益面積当たり) | 千円/ha ·年 | 410 | A |
| | | 地域経済への 波及効果 | 他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり) | 千円/ha ·年 | _ | _ |
| | 多面的機 能の発揮 | 環境機能の維 持・増進 | 環境関連効果額(受益面積当たり) | 千円/ha ·年 | | _ |
| 実施環 | 環境への 配慮 | 生態系 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討②環境情報協議会の意見を踏まえた生態 | | a a | |
| 境等 | | | 系配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 | - | a | A |
| | | | ④維持管理、費用負担及びモニタリング 体制等の調整状況 | | _ | |
| | | 景観 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討②環境情報協議会の意見を踏まえた景観 | | a a | Δ. |
| | | | 配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 | _ | a | A |
| | | | ④維持管理、費用負担及びモニタリング 体制等の調整状況 | | _ | |

【事業の実施環境等】

| 評 価 項 目 | | | STE /TE MS LINE |)¥ | | ⇒υ/π |
|------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|-------------|
| 大項目 | 中項目 | 小項目 | 評価指標 | 単位 | 評価結果 | 評価 |
| 事業の 実施環 境等 | 関係計画と | 関係計画との連携 ①都道府県や市町村の地域防災計画 本事業との整合性 ②都道府県や市町村の農業振興計画 本事業との整合性 ③事業実施地区が公害防止計画区域 殊土壌地域等の各種法令、条例等 域指定がなされていること。 | | | | В |
| | 関係機関と | の協議 | ①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況 | _ | a a | A |
| | 関連事業との調整 地元合意 事業推進体制 維持管理体制 営農支援体制 | | ①事業主体から概略構想(関連事業調書) の提出 ②共同事業(事業内容、事業費、アロケ ーション等)の事前了解 | ı | _ | _ |
| | | | ①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状 況 | I | a a | A |
| | | | ①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出 | _ | a a | A |
| | | | ①予定管理者の同意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定 管理者との合意 | _ | a a | A |
| | | | 営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 | _ | _ | _ |
| | 緊急性 | 災害発生時の 影響 | ①広範囲に影響を及ぼすこととなる機能低下した土地改良施設が存在 ②基幹土地改良施設やライフラインとの 共有施設が存在 ③防災上重要な施設の存在や災害発生時 の地域社会への影響 | _ | 0 0 - | В |
| 被害の発生頻度 | | 被害の発生頻度 | 過去10年間の被害発生頻度 | _ | _ | _ |

費用対効果分析に関する説明資料

| 事 | 業 | 名 | 震災対策農業水利施設整備事業 | 地 | 区 | 名 | とよかわほくぶ 豊川北部 |
|-----|-----|---|-------------------------|---|---|---|-----------------|
| 1 ' | -10 | _ | かんがられたがいいい 日本 土 田田 コースト | | _ | _ | 32 / 1 / 10 A - |

1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

| 区分 | 算定式 | 数值 | 備考 |
|-------------|-------|-------------|-----------------|
| 総費用 (現在価値化) | 1=2+3 | 1, 879, 334 | |
| 当該事業による費用 | 2 | 1, 050, 329 | |
| その他費用 | 3 | 829, 005 | 関連事業費+資産価額+再整備費 |
| 評価期間 | 4 | 46 | 当該事業の工事期間+40年 |
| 総便益額(現在価値化) | (5) | 3, 881, 537 | |
| 総費用総便益比 | 6=5÷1 | 2. 06 | |

2. 年効果額の総括

(単位:千円)

| 効果項目 | 年効果額 | 効果の要因 |
|------------------|----------|-------------------------------------------------------------|
| 作物生産効果 | 79, 471 | 排水施設の整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での農産物生産量が増減する効果 |
| 営農経費節減効果 | 29, 324 | 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 | △ 6,914 | 排水施設の整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での維持管理費が増減する効果 |
| 災害防止効果(農業) | 47, 684 | 排水施設を整備を実施した場合に、湛水等の災害の発生に伴う農産物、農用地、農業用施設等の農業関係資産の被害を防止する効果 |
| 災害防止効果(一般資 産) | 34, 559 | 排水施設を整備を実施した場合に、湛水等の災 害の発生に伴う一般資産の被害を防止する効果 |
| 災害防止効果(公共資 産) | 21, 048 | 排水施設を整備を実施した場合に、湛水等の災 害の発生に伴う公共資産の被害を防止する効果 |
| 計 | 205, 172 | |

出典:豊川北部地区土地改良事業計画書(熊本県農村計画課作成)

豊川北部地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1) 地 域:熊本県宇城市松橋町

(2) 受 益 面 積: 135.5ha

(3) 事 業 目 的 : 農地防災 135.5ha

(4) 主要工事計画: 排水機場 1箇所(改修)

(5) 県営事業費: 1,200百万円

(6) 工 期: 平成25年度~平成30年度

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

| 区分 | 算定式 | 数值 | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------------|--|--|--|
| 総費用 (現在価値化) | 1=2+3 | 1, 879, 334 | | | |
| 当該事業による整備費用 | 2 | 1, 050, 329 | | | |
| その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費) | その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費) ③ | | | | |
| 評価期間(当該事業の工事期間+40年) | 4 | 46年 | | | |
| 総便益額 (現在価値化) | 5 | 3, 881, 537 | | | |
| 総費用総便益比 | 6=5÷1 | 2.06 | | | |

(2) 総費用の総括

(2) 総費用の総括

| / >>/ LL | _ | — \ |
|-------------------|---|------------|
| (単位 | - | 円) |
| (+ 13 | | 1 1/ |

| 区 | 施設名 | 事業着工時点 | 当該事業費 | 関連事業費 | 評価期間に | 評価期間終了 | 総費用 |
|--------------|------------|------------|-------------|-------|--------------|--------------|-----------------|
| 分 | (又は工種) | の資産価額 ① | (2) | 3 | おける再整備費 ④ | 時点の資産価額 ⑤ | 6=1+2+3+ 4-5 |
| - | 1-1L/ +4/4 | U | | 9 | | | 9 9 |
| | 排水機 | | 458, 639 | | 279, 591 | 87, 616 | |
| 714 | 上屋 | | 25, 624 | _ | | 530 | 25,094 |
| = | 機場工 | | 528, 702 | - | | 19, 783 | 508,919 |
| 車 | 付帯護岸工 | | 37, 364 | | 7, 157 | 7, 157 | 37,364 |
| 当該事業 | 導水路 | 8, 305 | | | 85, 768 | 13, 862 | 80,211 |
| _ | | | | | | | |
| | 計 | 8,305 | 1,050,329 | 0 | 372,516 | 128,948 | 1,302,202 |
| | 排水機 | | | | | | 0 |
| | 上屋 | 6, 611 | | | | | 6,611 |
| | 機場工 | 33, 007 | | | | | 33,007 |
| そ | 排水路① | 72, 115 | | | 94, 350 | 6, 173 | 160,292 |
| の | 排水路② | 131, 731 | | | 268, 043 | 22, 552 | 377,222 |
| 他 | | | | | | | 0 |
| | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| | 計 | 243,464 | 0 | 0 | 362,393 | 28,725 | 577.132 |
| | 合 計 | 251, 769 | 1, 050, 329 | 0 | 734, 909 | 157, 673 | 1, 879, 334 |

| 区 効果項目 | 分 年総効果 (便益)額 | 効果の要因 |
|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| 食料の安定供給の確保に関する効 | 果 | |
| 作物生産効果 | 79, 471 | 農業用用排水施設整備、客土、暗渠排水、 区画整理を実施した場合と実施しなかった 場合での農産物生産量が増減する効果 |
| 営農経費節減効果 | 29, 324 | 農業用用排水施設整備、客土、暗渠排水、 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 | △6, 914 | 農業用用排水施設整備を実施した場合と 実施しなかった場合での施設の維持管理費 が増減する効果 |
| 農業の持続的発展に関する効果 | | |
| 災害防止効果(農業) | 47, 684 | 農業用用排水施設整備を実施した場合と 実施しなかった場合での災害による農業資 産に係る被害額が軽減する効果 |
| 農業の振興に関する効果 | | |
| 災害防止効果(一般資産) | 34, 559 | 農業用用排水施設整備を実施した場合と 実施しなかった場合での災害による一般資 産に係る被害額が軽減する効果 |
| 多面的機能の発揮に関する効果 | | |
| 災害防止効果(公共資産) | 21, 048 | 農業用用排水施設整備を実施した場合と 実施しなかった場合での災害による公共資 産に係る被害額が軽減する効果 |
| 合 計 | 205, 172 | |

(4) 総便益額算出表

(4) 総便益額算出表一1

(単位:千円、%)

| | | | | 作物生産効果 | | | | | | |
|----|----------------------|----------------------------|----------|---------|--------------------|-------|------------------|---------|-------------|--------------|
| | | | ŀ | | | | | | | |
| 評 | _ | 割引率 | 経 | 更新分に | 利政 | | | 言 | 計 | /44 -4v |
| 価 | 年 | (1+ | 過 | 係る効果 | | に係る効果 | | | ı | 備考 |
| 期 | 度 | 割引 | 年 | 年効果額 | 年効果額 | 効果発 | 年発生 | 年効果額 | 同左 | |
| 間 | | 率) | + | | | 生割合 | 効果額 | | 割引後 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | 2 | 3 | 4 | $5 = 3 \times 4$ | 6=2+5 | 7=6/1 | |
| 0 | H24 | 1.0000 | 0 | 37, 843 | 41, 628 | | | 37, 843 | 37, 843 | 評価年 |
| | | 1.0400 | 1 | 37, 843 | 41, 628 | | | 37, 843 | 36, 388 | |
| | | 1. 0816 | 2 | 37, 843 | 41, 628 | | | 37, 843 | 34, 988 | |
| | | | 3 | 37, 843 | 41, 628 | | | 37, 843 | 53, 280 | |
| 4 | H28 | 1. 1699 | 4 | 37, 843 | 41, 628 | | | 37, 843 | 51, 231 | |
| | | 1. 2167 | 5 | 37, 843 | 41, 628 | | | 37, 843 | 49, 261 | |
| | | 1. 2653 | 6 | 37, 843 | 41, 628 | | | 37, 843 | | |
| | | 1. 3159 | 7 | 37, 843 | | 100 | 41, 628 | | | |
| | | 1. 3686 | 8 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | | 43, 792 | |
| | | 1. 4233 | 9 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | 79, 471 | 55, 836 | |
| | | 1. 4802 | 10 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | | 40, 489 | |
| | | 1. 5395 | 11 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | | 38, 931 | |
| | | 1. 6010 | 12 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | | 37, 434 | |
| | | 1. 6651 | 13 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | | 47, 727 | |
| | | 1. 7317 | 14 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | 79, 471 | 34, 610 | |
| | | 1. 8009 | 15 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | 79, 471 | 44, 128 | |
| | | 1. 8730 | 16 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | 79, 471 | 31, 999 | |
| 17 | <u>1140</u> ⊔ /11 | 1. 9479 | 17 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | 79, 471 | 40, 798 | |
| 18 | H 41 | 2. 0258 | 18 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | 79, 471 | 39, 229 | |
| | | 2. 1068 | 19 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | 79, 471 | 37, 721 | |
| | | 2. 1911 | 20 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | | 36, 270 | |
| | | 2. 2788 | 21 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | 79, 471 | 26, 301 | |
| | | 2. 3699 | 22 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | 79, 471 | 33, 533 | |
| 23 | | 2. 4647 | 23 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | | 24, 316 | |
| | | 2. 5633 | 24 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | | 31, 003 | |
| | | 2. 6658 | 25 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | | 29, 811 | |
| | | 2. 7725 | 26 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | | 28, 664 | |
| | | 2. 8834 | 27 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | | 27, 562 | |
| | H 2 1 | 2. 9987 | 28 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | | | 26, 502 | |
| | | 2. 998 <i>1</i> 3. 1187 | | 37, 843 | | 100 | 41, 628 | | 19, 218 | |
| | | 3. 2434 | 29 30 | 37, 843 | 41, 628 41, 628 | 100 | 41, 628 | | 24, 502 | |
| 31 | □ 54 □ 55 | 3. 3731 | 31 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | | 24, 502 | |
| 32 | □ £6 | 3. 5081 | 32 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | | 23, 360 | |
| | | 3. 6484 | 33 | 37, 843 | | 100 | 41, 628 | | 22, 634 | |
| | | | | 37, 843 | 41, 628 | | | | | |
| | | 3. 7943 | 34 | | 41, 628 | 100 | 41, 628 | | 15, 795 | |
| | | 3. 9461 | 35 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | | 20, 139 | |
| | | 4. 1039 | 36 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | 79, 471 | 19, 365 | |
| | | 4. 2681 | 37 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | 79, 471 | 18, 620 | |
| | | 4. 4388 | 38 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | | 17, 904 | |
| | | 4. 6164 | 39 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | | 17, 215 | |
| | | 4. 8010 | 40 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | | 16, 553 | |
| | | 4. 9931 | 41 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | | 15, 916 | |
| | | 5. 1928 | 42 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | | 15, 304 | |
| | | 5. 4005 | 43 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | | 14, 715 | |
| | | 5. 6165 | 44 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | | 14, 150 | |
| | | 5. 8412 | 45 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | | 13, 605 | |
| | | 6.0748 | 46 | 37, 843 | 41, 628 | 100 | 41, 628 | 79, 471 | 13, 082 | |
| 合 | | を使益額 サ証価年 | | | | | | | 1, 479, 343 | |

(4) 総便益額算出表-2

(単位:千円、%)

| (単位:十円、%) | | | | | | | | | | |
|-----------|------|----------|----|----------------|---------------|-------|----------|--------------|-----------------------|-----|
| | | | | | | 営農経費 | 節減効果 | | | |
| | | | | 事並ハル | ച∟ =л | | | | | |
| 評 | | 割引率 | 経 | 更新分に | 新設 | 及び機能向 | | 言 | ' † | |
| 価 | 年 | (1+ | | 係る効果 | | に係る効果 | <u> </u> | | | 備考 |
| 期 | 度 | 割引 | 過 | 年効果額 | 年効果額 | 効果発 | 年発生 | 年効果額 | 同左 | |
| 間 | , | 率) | 年 | 1 773 714 1134 | 1 773 714 134 | 生割合 | 効果額 | 1 223214 133 | 割引後 | |
| 11-1 | | —, | | | | 그리 ㅁ | 刈木蝕 | | 一司コロタ | |
| | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | <u> </u> | <u> </u> | | | @_@_@ | | |
| | | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5=3 × 4 | 6=2+5 | | |
| 0 | | 1. 0000 | 0 | 13, 964 | 15, 360 | | | 13, 964 | | 評価年 |
| 1 | | 1. 0400 | 1 | 13, 964 | | | | 13, 964 | | |
| 2 | | 1. 0816 | 2 | 13, 964 | | | | 13, 964 | | |
| 3 | | 1. 1249 | 3 | 13, 964 | | | | 13, 964 | | |
| 4 | H28 | 1. 1699 | 4 | 13, 964 | 15, 360 | | | 13, 964 | 11, 936 | |
| 5 | H 29 | 1. 2167 | 5 | 13, 964 | 15, 360 | | | 13, 964 | 11, 477 | |
| 6 | | 1. 2653 | 6 | 13, 964 | | | | 13, 964 | | |
| 7 | | 1. 3159 | 7 | 13, 964 | | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 22, 284 | |
| 8 | | 1. 3686 | 8 | 13, 964 | | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 21, 426 | |
| 9 | | 1. 4233 | 9 | 13, 964 | 15, 360 | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 20, 603 | |
| 10 | | 1. 4802 | 10 | 13, 964 | 15, 360 | | 15, 360 | 29, 324 | 19, 811 | |
| | | | | 10, 904 | 15, 300 | 100 | | 29, 324 | 10,011 | |
| 11 | | 1. 5395 | 11 | 13, 964 | | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 19, 048 | |
| 12 | | 1.6010 | 12 | 13, 964 | | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 18, 316 | |
| 13 | | 1. 6651 | 13 | 13, 964 | | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 17, 611 | |
| 14 | | 1. 7317 | 14 | 13, 964 | | 100 | 15, 360 | 29, 324 | | |
| 15 | | 1.8009 | 15 | 13, 964 | 15, 360 | 100 | 15, 360 | 29, 324 | | |
| 16 | H40 | 1. 8730 | 16 | 13, 964 | 15, 360 | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 15, 656 | |
| 17 | | 1. 9479 | 17 | 13, 964 | 15, 360 | 100 | 15, 360 | 29, 324 | | |
| 18 | | 2. 0258 | 18 | 13, 964 | 15, 360 | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 14, 475 | |
| 19 | | 2. 1068 | 19 | 13, 964 | | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 13, 919 | |
| 20 | | 2. 1911 | 20 | 13, 964 | | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 13, 383 | |
| 21 | | 2. 2788 | 21 | 13, 964 | 15, 360 | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 12, 868 | |
| 22 | | 2. 3699 | 22 | 13, 964 | 15, 360 | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 12, 374 | |
| 23 | | 2. 4647 | 23 | 13, 964 | 15, 360 | | 15, 360 | 29, 324 | 11, 898 | |
| | | | | 13, 904 | 15, 300 | 100 | | 29, 324 | 11,090 | |
| 24 | | 2. 5633 | 24 | 13, 964 | | 100 | 15, 360 | 29, 324 | | |
| 25 | H 49 | 2. 6658 | 25 | 13, 964 | | 100 | 15, 360 | 29, 324 | | |
| 26 | | 2. 7725 | 26 | 13, 964 | | 100 | 15, 360 | 29, 324 | | |
| 27 | | 2. 8834 | 27 | 13, 964 | 15, 360 | 100 | 15, 360 | 29, 324 | | |
| 28 | | 2. 9987 | 28 | 13, 964 | 15, 360 | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 9, 779 | |
| 29 | | 3. 1187 | 29 | 13, 964 | 15, 360 | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 9, 403 | |
| 30 | H 54 | 3. 2434 | 30 | 13, 964 | | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 9, 041 | |
| 31 | | 3. 3731 | 31 | 13, 964 | | 100 | 15, 360 | 29, 324 | | |
| 32 | | 3. 5081 | 32 | 13, 964 | 15, 360 | 100 | 15, 360 | 29, 324 | | |
| 33 | | 3. 6484 | 33 | 13, 964 | 15, 360 | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 8, 037 | |
| 34 | | 3. 7943 | 34 | 13, 964 | 15, 360 | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 7, 728 | |
| 35 | | 3. 9461 | 35 | 13, 964 | 15, 360 | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 7, 720 | |
| | | 4. 1039 | 36 | 13, 964 | | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 7, 431 | |
| | | | | | | | | | | |
| 37 | | 4. 2681 | 37 | 13, 964 | | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 6, 871 | |
| | | 4. 4388 | 38 | 13, 964 | 15, 360 | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 6, 606 | |
| 39 | | 4. 6164 | 39 | 13, 964 | 15, 360 | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 6, 352 | |
| 40 | | 4. 8010 | 40 | 13, 964 | 15, 360 | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 6, 108 | |
| 41 | | 4. 9931 | 41 | 13, 964 | 15, 360 | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 5, 873 | |
| 42 | | 5. 1928 | 42 | 13, 964 | 15, 360 | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 5, 647 | |
| 43 | | 5. 4005 | 43 | 13, 964 | 15, 360 | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 5, 430 | |
| 44 | | 5. 6165 | 44 | 13, 964 | 15, 360 | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 5, 221 | |
| | | 5. 8412 | 45 | 13, 964 | 15, 360 | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 5, 020 | |
| | | 6. 0748 | 46 | 13, 964 | 15, 360 | 100 | 15, 360 | 29, 324 | 4, 827 | |
| | | 逐便益額 | | 15, 554 | 10,000 | | 10,000 | 20,024 | 545, 866 | |
| | | は評価年 | | の年粉 | | | | | 0 1 0, 000 | |

(4) 総便益額算出表一3

(単位:千円、%)

| (単位:十円、%) | | | | | | | | | | |
|-----------|------|-----------------------|------|----------------|----------|--------|---------------------------------------------------|--------------------|----------------------|--------|
| | | | | | | 維持管理 | 費節減効果 | | | |
| | | | | + | *r=r | | | | | |
| 評 | | 割引率 | 4₽ | 更新分に | 新設 | と及び機能向 | | 1 | ' † | |
| 価 | 年 | (1+ | 経 | 係る効果 | | に係る効果 | <u> </u> | - | 1 | 備考 |
| 期 | 度 | 割引 | 過 | 年効果額 | 左热田宛 | ₩ H % | 左 ※ 止 | 左热田姑 | - + | W113 3 |
| | 戾 | | 年 | 平別未积 | 年効果額 | 効果発 | 年発生 | 年効果額 | 同左 | |
| 間 | | 率) | ٠ ا | | | 生割合 | 効果額 | | 割引後 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | 2 | 3 | 4 | $\mathfrak{S} = \mathfrak{I} \times \mathfrak{A}$ | 6=2+5 | (7) = (6)/(1) | |
| 0 | 1124 | 1. 0000 | 0 | | | • | | | | 評価年 |
| | | | | 1, 765 | | | | 1, 765 | | 計1111年 |
| 1 | | 1.0400 | 1 | 1, 765 | | | | 1, 765 | 1, 697 | |
| 2 | | 1. 0816 | 2 | 1, 765 | | | | 1, 765 | | |
| 3 | H 27 | 1. 1249 | 3 | 1, 765 | | | | 1, 765 | | |
| 4 | H 28 | 1. 1699 | 4 | 1, 765 | △ 8, 679 | | | 1, 765 | 1, 509 | |
| 5 | H 29 | 1. 2167 | 5 | 1, 765 | | | | 1, 765 | | |
| 6 | | 1. 2653 | 6 | 1, 765 | | | | 1, 765 | | |
| 7 | | 1. 3159 | 7 | 1, 765 | | 100 | △ 8, 679 | △ 6, 914 | | |
| 8 | | 1. 3686 | 8 | 1, 765 | | | | | | |
| | | | | | | 100 | △ 8, 679 | △ 6, 914 | | |
| 9 | | 1. 4233 | 9 | 1, 765 | | 100 | △ 8,679 | △ 6,914 | △ 4, 858 | |
| 10 | | 1. 4802 | 10 | 1, 765 | △ 8,679 | 100 | △ 8,679 | △ 6,914 | △ 4, 671 | |
| 11 | | 1. 5395 | 11 | 1, 765 | | 100 | △ 8,679 | △ 6,914 | △ 4, 491 | |
| 12 | H36 | 1. 6010 | 12 | 1, 765 | △ 8,679 | 100 | △ 8, 679 | △ 6,914 | △ 4, 319 | |
| 13 | | 1. 6651 | 13 | 1, 765 | | 100 | △ 8,679 | △ 6, 914 | | |
| 14 | | 1. 7317 | 14 | 1, 765 | | 100 | △ 8, 679 | △ 6, 914 | | |
| 15 | | 1. 8009 | 15 | 1, 765 | | 100 | △ 8, 679 | △ 6, 914 | | |
| | | | | | | | | | | |
| 16 | | 1.8730 | 16 | 1, 765 | | 100 | △ 8,679 | △ 6,914 | | |
| 17 | H41 | 1. 9479 | 17 | 1, 765 | | 100 | △ 8,679 | △ 6,914 | | |
| 18 | | 2. 0258 | 18 | 1, 765 | | 100 | △ 8, 679 | △ 6,914 | △ 3, 413 | |
| 19 | H 43 | 2. 1068 | 19 | 1, 765 | △ 8,679 | 100 | △ 8, 679 | △ 6,914 | △ 3, 282 | |
| 20 | H 44 | 2. 1911 | 20 | 1, 765 | △ 8,679 | 100 | △ 8,679 | △ 6,914 | | |
| 21 | | 2. 2788 | 21 | 1, 765 | | 100 | Δ 8, 679 | △ 6, 914 | | |
| 22 | | 2. 3699 | 22 | 1, 765 | | 100 | △ 8, 679 | △ 6, 914 | | |
| 23 | | 2. 4647 | 23 | 1, 765 | | 100 | △ 8, 679 | △ 6, 914 | | |
| | | | | | | | △ 0,079 | △ 0,914 △ 6 014 | | |
| 24 | | 2. 5633 | 24 | 1, 765 | | 100 | △ 8,679 | △ 6,914 | | |
| 25 | H 49 | 2. 6658 | 25 | 1, 765 | | 100 | △ 8,679 | | | |
| 26 | | 2. 7725 | 26 | 1, 765 | | 100 | △ 8, 679 | | | |
| 27 | H51 | 2. 8834 | 27 | 1, 765 | △ 8,679 | 100 | △ 8, 679 | △ 6,914 | △ 2, 398 | |
| 28 | H 52 | 2. 9987 | 28 | 1, 765 | △ 8,679 | 100 | △ 8, 679 | △ 6,914 | △ 2, 306 | |
| 29 | | 3. 1187 | 29 | 1 765 | △ 8, 679 | 100 | △ 8, 679 | △ 6, 914 | △ 2, 217 | |
| | | 3. 2434 | 30 | 1 765 | △ 8, 679 | 100 | △ 8, 679 | △ 6, 914 | Δ 2, 217 Δ 2, 132 | |
| 31 | | 3. 3731 | 31 | | △ 8, 679 | 100 | △ 8, 679 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 32 | | 3. 5081 | 32 | | △ 8, 679 | 100 | △ 8, 679 | | | |
| 33 | | 3. 6484 | 33 | | △ 8,679 | 100 | △ 8,679 | △ 6,914 | | |
| 34 | | 3. 7943 | 34 | 1, 765 | | 100 | △ 8,679 | | | |
| 35 | | 3. 9461 | 35 | 1, 765 | | 100 | △ 8, 679 | | | |
| | | 4. 1039 | 36 | | △ 8,679 | 100 | △ 8, 679 | | △ 1,685 | |
| 37 | | 4. 2681 | 37 | | Δ 8, 679 | 100 | Δ 8, 679 | | | |
| | H 62 | 4. 4388 | 38 | | △ 8, 679 | 100 | △ 8, 679 | △ 6, 914 | | |
| 39 | | 4. 6164 | 39 | 1, 765 | | 100 | △ 8, 679 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 40 | | 4. 8010 | 40 | 1, 765 | | 100 | △ 8, 679 | | | |
| 41 | | 4. 9931 | 41 | 1, 765 | | 100 | △ 8,679 | △ 6, 914 | | |
| 42 | | 5. 1928 | 42 | 1, 765 | | 100 | △ 8, 679 | △ 6,914 | | |
| 43 | H 67 | 5. 4005 | 43 | 1, 765 | △ 8,679 | 100 | △ 8, 679 | △ 6,914 | Δ 1, 280 | |
| | | 5. 6165 | 44 | 1, 765 | | 100 | △ 8, 679 | △ 6, 914 | △ 1, 231 | |
| | | 5. 8412 | 45 | 1, 765 | | 100 | △ 8, 679 | △ 6, 914 | △ 1, 184 | |
| | | 6. 0748 | 46 | 1, 765 | | 100 | △ 8, 679 | △ 6, 914 | Δ 1, 138 | |
| | | <u>0.0740</u> 於便益額 | | 1, 700 | <u> </u> | 100 | <u> </u> | <u> </u> | | |
| | | は評価年 | | の 左 坐 L | | | | | △ 97, 135 | |
| .v. xx | | 11/ 4 | 77 1 | / I N / 一 不日 | | | | | | |

(4) 総便益額算出表-4

(単位:千円、%)

| 評価 | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|---------|------------|-------------------|----------|-------------|------------------------|-----------|-------------------|------------------------------------------|
| 評価 年 11 | | | | | 災害防止効果 | | | | | | |
| 情報 日本 | | | | ŀ | またハー | *r=n | | | | | 1 |
| 価 | 評 | | 割引率 | 4 ∀ | | 新設 | | | 1 | + | |
| 押 | | 年 | | | 係る効果 | | に係る効果 | <u>[</u> | - | 1 | 備考 |
| 情報 | | | | | | 年 | ₩田 🌣 | 左黎井 | 在 | □ + | 1 1111 |
| ① H24 1,0000 0 54,105 49,186 54,105 54,105 評価年 1 H25 1,0400 1 1 54,105 49,186 54,105 52,024 2 H26 1,0816 2 54,105 49,186 54,105 50,023 3 H27 1,1249 3 54,105 49,186 54,105 50,023 4 1 H25 1,1629 4 54,105 49,186 54,105 46,336 5 H29 1,2167 5 54,105 49,186 54,105 44,553 6 H30 1,2653 6 54,105 44,553 6 H30 1,2653 6 54,105 49,186 54,105 42,761 7 H31 1,3159 7 54,105 49,186 100 49,186 103,291 41,192 8 H32 1,3866 8 54,105 42,761 7 H31 1,3159 7 54,105 49,186 100 49,186 103,291 39,608 9 H33 1,4233 9 54,105 49,186 100 49,186 103,291 39,608 9 H33 1,4233 9 54,105 49,186 100 49,186 103,291 39,608 9 H33 1,4233 9 54,105 49,186 100 49,186 103,291 38,084 10 H34 1,4802 10 54,105 49,186 100 49,186 103,291 39,508 11 H35 1,5395 11 54,105 49,186 100 49,186 103,291 35,221 12 H36 1,6010 12 54,105 49,186 100 49,186 103,291 35,221 13 H37 1,6651 13,54105 49,186 100 49,186 103,291 33,857 131 H37 1,6651 13 54,105 49,186 100 49,186 103,291 33,857 11 H33 1,7317 14 54,105 49,186 100 49,186 103,291 32,555 14 H38 17,317 14 54,105 49,186 100 49,186 103,291 31,303 15 H39 1,8099 15 54,105 49,186 100 49,186 103,291 31,303 15 H39 1,8099 15 54,105 49,186 100 49,186 103,291 31,303 15 H39 1,8099 15 54,105 49,186 100 49,186 103,291 35,221 18 H32 1,809 15 54,105 49,186 100 49,186 103,291 55,147 19 H41 1,9479 17 54,105 49,186 100 49,186 103,291 55,147 19 H41 1,9479 17 54,105 49,186 100 49,186 103,291 55,147 19 H41 1,9479 17 54,105 49,186 100 49,186 103,291 55,147 19 H41 1,9479 17 54,105 49,186 100 49,186 103,291 55,147 19 H41 1,9479 17 54,105 49,186 100 49,186 103,291 55,147 19 H41 1,9479 17 54,105 49,186 100 49,186 103,291 55,028 19 H43 2,1068 19 54,105 49,186 100 49,186 103,291 55,147 19 H41 1,9479 17 54,105 49,186 100 49,186 103,291 55,147 19 H41 1,9479 17 54,105 49,186 100 49,186 103,291 55,147 19 H41 1,9479 17 54,105 49,186 100 49,186 103,291 55,147 19 H41 1,9479 17 54,105 49,186 100 49,186 103,291 50,988 19 H43 2,1068 19 54,105 49,186 100 49,186 103,291 33,377 14 54,05 49,186 100 49,186 103,291 34,327 24,201 34,485 24,488 34 54,105 49,186 100 49,186 | | 反 | | 年 | 平刈未积 | 平刈未积 | 郊 朱充 | | 平 | | |
| N | 间 | | 举) | . | | | 生割合 | 効果額 | | 割引後 | |
| N | | | | | | | | | | | |
| N | | | | | | | | | | | |
| N | | | (1) | | (2) | ③ | (4) | $(5) = (3) \times (4)$ | 6 = 2 + 5 | (7) = (6)/(1) | |
| 1 H H S 1.0400 | | ⊔ 21 | | Λ | | _ | | 0 0 0 | | | 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1 |
| 2 H26 1.0816 2 54, 105 49, 186 54, 105 50, 023 3 H27 1.1249 3 54, 105 49, 186 54, 105 54, 105 48, 189 4 H28 1.1699 4 54, 105 49, 186 54, 105 44, 536 5 H29 1.2167 5 54, 105 49, 186 54, 105 44, 553 6 H30 1.2653 6 54, 105 49, 186 54, 105 42, 761 7 H31 1.3159 7 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 102 8 H32 1.3686 8 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 39, 608 9 H33 1.4233 9 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 39, 608 10 H34 1.4802 10 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 36, 620 11 H35 1.5395 11 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 35, 221 12 H36 1.6010 12 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 35, 221 12 H36 1.6010 12 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 32, 555 13 H37 1.6651 13 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 32, 555 14 H38 1.7317 14 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 32, 555 16 H40 1.8730 16 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 32, 555 16 H40 1.8730 16 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 35, 201 17 H41 1.9479 17 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 35, 357 18 H42 2.0258 18 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 147 17 H41 1.9479 17 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 147 17 H41 1.9479 17 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 207 18 H42 2.0258 18 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 307 18 H42 2.0258 18 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 207 18 H42 2.0258 18 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 207 18 H42 2.0258 18 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 207 18 H42 2.0258 18 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 207 18 H42 2.0258 18 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 278 20 H44 2.1911 20 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 278 20 H44 2.1912 55, 41, 55 49, 186 100 49, 186 103, 291 47, 141 21 H45 2.2889 25 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 47, 141 21 H45 2.8834 27 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 47, 141 21 H46 2.883 35 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 34, 355 23 H47 2.4647 23 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 34, 355 23 H47 2.4647 23 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 47, 141 21 H46 2 | | | | | 54, 105 | | | | | 54, 100 52 024 | 可顺士 |
| 3 H27 1, 1249 3 54, 105 49, 186 54, 105 48, 189 4 H28 1, 1699 4 54, 105 49, 186 54, 105 44, 553 5 H29 1, 2167 5 54, 105 49, 186 54, 105 44, 553 6 H30 1, 2653 6 54, 105 49, 186 54, 105 42, 761 7 H31 1, 3159 7 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 39, 608 9 H33 1, 4233 9 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 39, 608 9 H33 1, 4233 9 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 38, 684 10 H34 1, 4802 10 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 36, 620 11 H35 1, 5395 11 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 35, 221 12 H36 1, 6010 12 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 35, 221 13 H37 1, 6651 13 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 32, 2555 14 H38 1, 7317 14 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 32, 2555 15 H39 1, 8009 15 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 33, 387 17 H41 1, 9479 17 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 37, 355 16 H40 1, 8730 16 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 147 17 H41 1, 9479 17 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 207 18 H42 2, 0258 18 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 027 18 H42 2, 0258 18 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 027 18 H42 2, 6689 25 40, 50 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 027 18 H42 2, 6689 25 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 027 18 H42 2, 6689 25 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 027 18 H42 2, 6689 25 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 43, 585 19 H43 2, 168 19 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 43, 585 20 H44 2, 1911 20 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 43, 585 31 H37 2, 6689 25 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 43, 585 32 H4 | - | | | | | | | | 54, 105 | 52, 024 | |
| 4 H28 1, 1699 4 54, 105 49, 186 54, 105 46, 336 5 H29 1, 2167 5 54, 105 49, 186 54, 105 44, 553 6 H30 1, 2653 6 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 41, 192 8 H32 1, 3868 8 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 39, 608 9 H33 1, 4233 9 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 38, 084 10 H34 1, 4802 10 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 38, 084 11 H35 1, 5395 11 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 36, 620 12 H36 1, 6010 12 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 33, 857 13 H37 1, 6651 13 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 33, 857 13 H37 1, 6651 13 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 33, 857 15 H39 1, 8009 15 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 33, 857 16 H40 1, 8730 16 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 303 15 H39 1, 8009 15 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 57, 355 16 H40 1, 8730 16 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 57, 355 17 H41 1, 9479 17 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 53, 027 18 H42 2, 1068 19 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 53, 027 18 H42 2, 1068 19 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 53, 027 18 H42 2, 1068 19 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 50, 988 19 H43 2, 138 24 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 47, 141 21 H45 2, 2788 21 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 47, 141 21 H45 2, 2898 22 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 47, 141 21 H45 2, 2898 24 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 43, 585 22 H46 2, 1892 24 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 41, 908 25 H49 2, 6658 25 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 41, 908 26 H40 2, 1895 24 54, 105 49, 186 100 | | | | 2 | | | | | | | |
| 5 H 29 1, 2167 5 54, 105 49, 186 54, 105 44, 553 6 H 30 1, 2653 6 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 41, 192 8 H 32 1, 3686 8 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 39, 608 9 H 33 1, 4233 9 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 39, 608 10 H 34 1, 4802 10 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 36, 620 11 H 36 1, 6010 12 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 35, 221 12 H 36 1, 6010 12 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 32, 555 14 H 38 1, 7317 14 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 32, 555 16 H 40 1, 8730 16 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<> | | | | | | | | | | | |
| 6 H 30 1, 2653 6 54, 105 49, 186 | 4 | H 28 | 1. 1699 | | | 49, 186 | | | 54, 105 | 46, 336 | |
| 6 H 30 1, 2653 6 54, 105 49, 186 | 5 | H29 | 1. 2167 | 5 | 54, 105 | 49, 186 | | | 54, 105 | 44, 553 | |
| The color The | | | | | | | | | | | |
| B H32 1,3686 8 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 39, 608 9 H33 1,4233 9 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 36, 620 11 H34 1,4802 10 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 35, 221 12 H36 1,6010 12 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 35, 221 12 H36 1,6010 12 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 32, 255 14 H38 1,7317 14 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 32, 255 14 H38 1,7317 14 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 303 15 H39 1,8009 15 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 57, 355 16 H40 1,8730 16 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 147 17 H41 1,9479 17 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 53, 027 18 H42 2,0258 18 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 53, 027 18 H42 2,018 19 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 027 19 H43 2, 1068 19 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 988 20 H44 2, 1911 20 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 57, 288 20 H44 2, 1911 20 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 47, 141 21 H45 2, 2788 21 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 47, 141 21 H45 2, 2788 21 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 47, 141 21 H45 2, 6638 22 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 47, 141 22 H46 2, 3699 22 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 47, 141 23 H47 2, 4647 23 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 47, 141 24 H48 2, 5633 24 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 47, 141 25 H49 2, 6658 25 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 47, 141 26 H48 2, 6638 27 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 47, 296 27 H51 2, 8834 27 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 33, 120 30 H54 3, 2434 | | | | | 54 105 | | 100 | 49 186 | | | |
| 9 H33 1, 4233 9 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 38, 084 10 H34 1, 4802 10 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 35, 620 11 H35 1, 5395 11 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 33, 857 12 H36 1, 6010 12 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 32, 555 13 H37 1, 6651 13 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 32, 555 14 H38 1, 7317 14 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 303 15 H39 1, 8009 15 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 57, 355 16 H40 1, 8730 16 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 57, 355 16 H40 1, 8730 16 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 53, 027 18 H42 2, 0258 18 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 53, 027 18 H42 2, 0258 18 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 50, 988 19 H43 2, 1068 19 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 50, 988 19 H43 2, 1068 19 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 50, 988 19 H43 2, 1068 19 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 47, 141 21 H45 2, 2788 21 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 47, 141 21 H45 2, 2788 21 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 47, 141 21 H45 2, 2788 21 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 43, 585 23 H47 2, 4647 23 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 43, 585 23 H47 2, 4647 23 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 40, 296 25 H49 2, 6668 25 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 49, 296 25 H49 2, 6668 25 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 38, 747 26 H50 2, 7725 26 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 26 H50 2, 7725 26 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 27 H51 2, 8834 27 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 29 H | | | | | | | | | 103, 231 | | |
| 10 H34 1,4802 10 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 35, 620 11 H35 1,5395 11 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 33, 857 13 H37 1,6651 13 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 32, 555 14 H38 1,7317 14 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 32, 555 15 H39 1,8009 15 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 57, 355 16 H40 1,8730 16 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 57, 355 16 H40 1,8730 16 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 147 17 H41 1,9479 17 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 147 18 H42 2,0258 18 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 50, 988 19 H43 2,1068 19 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 50, 988 19 H43 2,018 19 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 50, 988 19 H43 2,1911 20 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 50, 988 19 H43 2,1912 20, 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 47, 141 11 H55 2,788 21 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 45, 327 12 H45 2,2788 21 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 43, 585 23 H47 2,4647 23 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 43, 585 24 H48 2,5633 24 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 41, 908 25 H49 2,6658 25 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 40, 296 25 H49 2,6658 25 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 38, 747 26 H50 2,7725 26 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 38, 747 26 H50 2,7725 26 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 38, 747 27 H51 2,8834 27 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 38, 747 28 H52 2,9987 28 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 34, 445 29 H53 3,1187 29 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 34, 445 29 H53 3,187 29 54, 105 | | | | | 54, 100 54 10E | | | | 100, 281 | | |
| 11 H35 5395 11 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 33, 257 12 H36 1,6010 12 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 32, 555 14 H38 1,7317 14 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 32, 555 14 H38 1,7317 14 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 303 15 H39 1,8009 15 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 57, 355 16 H40 1,8730 16 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 147 17 H41 1,9479 17 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 147 18 H42 2,0258 18 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 53, 027 18 H42 2,0258 18 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 988 19 H43 2,1068 19 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 25, 728 20 H44 2,1911 20 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 47, 141 21 H45 2,2788 21 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 47, 141 21 H45 2,3699 22 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 43, 585 23 H47 2,4647 23 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 43, 585 24 H48 2,5633 24 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 40, 296 25 H49 2,6658 25 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 40, 296 25 H49 2,6658 25 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 40, 296 25 H49 2,6658 25 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 40, 296 26 H50 2,7725 26 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 40, 296 27 H51 2,8834 27 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 31 H55 3,3731 31 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 445 29 H53 3,187 29 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 447 31 H57 3,6484 33 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 447 31 H57 3,6484 33 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 27, 223 35 H59 3,9461 35 54, 10 | | H 33 | 1. 4233 | | 54, 105 | | | | 103, 291 | | |
| 12 H36 1.6010 12 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 33, 857 13 H37 1.6651 13 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 303 15 H39 1.8009 15 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 303 15 H39 1.8009 15 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 57, 355 16 H40 1.8730 16 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 57, 355 17 H41 1.9479 17 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 147 18 H42 2.0258 18 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 53, 027 18 H42 2.0258 18 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 50, 988 19 H43 2.1068 19 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 728 20 H44 2.1911 20 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 47, 141 21 H45 2.2788 21 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 45, 327 22 H46 2.3699 22 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 45, 327 23 H47 2.4647 23 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 43, 585 24 H48 2.5633 24 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 40, 296 25 H49 2.6658 25 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 40, 296 25 H49 2.6658 25 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 40, 296 25 H49 2.6658 25 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 38, 747 26 H50 2.7725 26 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 38, 747 26 H50 2.7735 26 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 31 H55 3.3731 31 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 31 H55 3.3731 31 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 31 H55 3.7931 34 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 31 H54 3.7943 34 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 31 H55 3.7931 31 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 31 H58 3.7943 34 54, | | H 34 | 1. 4802 | | 54, 105 | 49, 186 | | | 103, 291 | 36, 620 | |
| 13 H37 1.665 13 54,105 49,186 100 49,186 103,291 32,555 14 H38 1.7317 14 54,105 49,186 100 49,186 103,291 57,355 15 H39 1.8009 15 54,105 49,186 100 49,186 103,291 57,355 16 H40 1.8730 16 54,105 49,186 100 49,186 103,291 55,147 17 H41 1.9479 17 54,105 49,186 100 49,186 103,291 53,027 18 H42 2.0258 18 54,105 49,186 100 49,186 103,291 53,027 18 H43 2.1068 19 54,105 49,186 100 49,186 103,291 53,027 20 H44 2.1911 20 54,105 49,186 100 49,186 103,291 25,728 20 H44 2.1911 20 54,105 49,186 100 49,186 103,291 47,141 21 H45 2.2788 21 54,105 49,186 100 49,186 103,291 45,327 22 H46 2.3699 22 54,105 49,186 100 49,186 103,291 43,585 23 H47 2.4647 23 54,105 49,186 100 49,186 103,291 43,585 23 H47 2.4647 23 54,105 49,186 100 49,186 103,291 40,296 25 H49 2.6658 25 54,105 49,186 100 49,186 103,291 40,296 25 H49 2.6658 25 54,105 49,186 100 49,186 103,291 38,747 26 H50 2.7725 26 54,105 49,186 100 49,186 103,291 38,747 26 H50 2.7725 28 54,105 49,186 100 49,186 103,291 38,445 29 H53 3.1187 29 54,105 49,186 100 49,186 103,291 34,445 29 H53 3.1187 29 54,105 49,186 100 49,186 103,291 31,847 31 H55 3.731 31 54,105 49,186 100 49,186 103,291 31,847 31 H55 3.731 31 54,105 49,186 100 49,186 103,291 31,847 31 H55 3.794 34 54,105 49,186 100 49,186 103,291 31,847 33 H57 3.6484 33 54,105 49,186 100 49,186 103,291 31,847 34 H67 4.2681 37 54,105 49,186 100 49,186 103,291 27,223 35 H59 3.9461 35 54,105 49,186 100 49,186 103,291 27,223 36 H60 4.1039 36 54,105 49,186 100 49,186 103,291 27,22 | | H35 | 1. 5395 | | | | | 49, 186 | 103, 291 | 35, 221 | |
| 13 H37 1.665 13 54,105 49,186 100 49,186 103,291 32,555 14 H38 1.7317 14 54,105 49,186 100 49,186 103,291 57,355 15 H39 1.8009 15 54,105 49,186 100 49,186 103,291 57,355 16 H40 1.8730 16 54,105 49,186 100 49,186 103,291 55,147 17 H41 1.9479 17 54,105 49,186 100 49,186 103,291 53,027 18 H42 2.0258 18 54,105 49,186 100 49,186 103,291 53,027 18 H43 2.1068 19 54,105 49,186 100 49,186 103,291 53,027 20 H44 2.1911 20 54,105 49,186 100 49,186 103,291 25,728 20 H44 2.1911 20 54,105 49,186 100 49,186 103,291 47,141 21 H45 2.2788 21 54,105 49,186 100 49,186 103,291 45,327 22 H46 2.3699 22 54,105 49,186 100 49,186 103,291 43,585 23 H47 2.4647 23 54,105 49,186 100 49,186 103,291 43,585 23 H47 2.4647 23 54,105 49,186 100 49,186 103,291 40,296 25 H49 2.6658 25 54,105 49,186 100 49,186 103,291 40,296 25 H49 2.6658 25 54,105 49,186 100 49,186 103,291 38,747 26 H50 2.7725 26 54,105 49,186 100 49,186 103,291 38,747 26 H50 2.7725 28 54,105 49,186 100 49,186 103,291 38,445 29 H53 3.1187 29 54,105 49,186 100 49,186 103,291 34,445 29 H53 3.1187 29 54,105 49,186 100 49,186 103,291 31,847 31 H55 3.731 31 54,105 49,186 100 49,186 103,291 31,847 31 H55 3.731 31 54,105 49,186 100 49,186 103,291 31,847 31 H55 3.794 34 54,105 49,186 100 49,186 103,291 31,847 33 H57 3.6484 33 54,105 49,186 100 49,186 103,291 31,847 34 H67 4.2681 37 54,105 49,186 100 49,186 103,291 27,223 35 H59 3.9461 35 54,105 49,186 100 49,186 103,291 27,223 36 H60 4.1039 36 54,105 49,186 100 49,186 103,291 27,22 | | H36 | 1. 6010 | | 54, 105 | | 100 | | 103, 291 | 33, 857 | |
| 14 H 38 1.7317 14 54,105 49,186 100 49,186 103,291 57,355 16 H40 1.8730 16 54,105 49,186 100 49,186 103,291 55,147 17 H41 1.9479 17 54,105 49,186 100 49,186 103,291 53,027 18 H42 2.0258 18 54,105 49,186 100 49,186 103,291 53,027 18 H42 2.0258 18 54,105 49,186 100 49,186 103,291 50,988 19 H43 2.1068 19 54,105 49,186 100 49,186 103,291 50,988 19 H43 2.1088 19 54,105 49,186 100 49,186 103,291 47,141 121 H45 2.2788 21 54,105 49,186 100 49,186 103,291 47,141 121 H45 2.2788 21 54,105 49,186 100 49,186 103,291 43,585 123 H47 2.4647 23 54,105 49,186 100 49,186 103,291 43,585 124 H48 2.6633 24 54,105 49,186 100 49,186 103,291 40,296 125 H49 2.6658 25 54,105 49,186 100 49,186 103,291 40,296 125 H49 2.6658 25 54,105 49,186 100 49,186 103,291 40,296 125 H49 2.6658 25 54,105 49,186 100 49,186 103,291 38,747 126 H50 2.7725 26 54,105 49,186 100 49,186 103,291 38,747 126 H50 2.7725 25 54,105 49,186 100 49,186 103,291 38,747 126 H50 2.7725 25 54,105 49,186 100 49,186 103,291 38,747 127 H51 2.8834 27 54,105 49,186 100 49,186 103,291 38,747 128 H55 3.31187 29 54,105 49,186 100 49,186 103,291 34,445 129 H53 3.1187 29 54,105 49,186 100 49,186 103,291 34,445 134 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 | 13 | H37 | 1.6651 | | 54, 105 | | 100 | 49. 186 | 103, 291 | 32, 555 | |
| 15 H39 1.8009 15 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 57, 355 16 H40 1.8730 16 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 55, 147 17 H41 1.9479 17 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 53, 027 18 H42 2.0258 18 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 50, 988 19 H43 2.1068 19 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 25, 728 20 H44 2.1911 20 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 47, 141 21 H45 2.2788 21 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 45, 327 22 H46 2.3699 22 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 43, 585 23 H47 2.4647 23 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 41, 908 24 H48 2.5633 24 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 40, 296 25 H49 2.6658 25 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 40, 296 25 H49 2.6658 25 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 40, 296 25 H49 2.6383 27 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 40, 296 26 H50 2.7725 26 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 552 27 H51 2.8834 27 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 552 28 H52 2.9987 28 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 34, 445 29 H53 3.1187 29 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 31 H55 3.3731 31 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 33 H57 3.6848 33 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 34 H58 3.7943 34 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 32, 444 33 H57 3.6848 33 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 29, 444 33 H57 3.6848 33 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 29, 444 33 H57 3.6848 33 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 29, 444 34 H68 4.8010 40 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 27, 223 35 H56 3.5081 32 54, | | H38 | 1 7317 | | 54 105 | | | | 103 291 | 31 303 | |
| 16 | | | | | 54 105 | | | | 103, 201 | 57 355 | |
| 17 H41 1.9479 17 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 53, 027 18 H42 2.0258 18 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 50, 988 19 H43 2.1068 19 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 25, 728 20 H44 2.1911 20 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 47, 141 21 H45 2.2788 21 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 45, 327 22 H46 2.3699 22 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 43, 585 23 H47 2.4647 23 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 41, 908 24 H48 2.5633 24 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 40, 296 25 H49 2.6658 25 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 38, 747 26 H50 2.7725 26 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 38, 747 26 H50 2.7725 26 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 39, 747 26 H50 2.7725 26 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 552 27 H51 2.8834 27 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 552 27 H51 2.8334 27 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 800 28 H52 2.9987 28 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 33, 120 30 H54 3.2434 30 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 31 H55 3.3731 31 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 31 H55 3.7943 34 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 31 H55 3.7943 34 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 29, 444 33 H58 3.7943 34 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 29, 444 33 H57 3.6484 33 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 27, 223 35 H59 3.9461 35 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 27, 223 35 H59 3.9461 35 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 27, 223 35 H59 3.9461 35 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 27, 223 39 H63 4, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 27, 223 39 H63 | | | | | | | | | 100, 201 | | |
| 18 | | | | | | | | | 103, 291 | | |
| 19 | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | 103, 291 | | |
| 21 H45 2.2788 21 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 45, 327 22 H46 2.3699 22 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 43, 585 23 H47 2.4647 23 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 41, 908 24 H48 2.5633 24 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 40, 296 25 H49 2.6658 25 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 552 27 H51 2.8834 27 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 18, 800 28 H52 2.9987 28 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 18, 800 29 H53 3.187 29 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 34, 445 29 | | | | | | | | | 103, 291 | | |
| 21 H45 2.2788 21 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 45, 327 22 H46 2.3699 22 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 43, 585 23 H47 2.4647 23 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 41, 908 24 H48 2.5633 24 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 40, 296 25 H49 2.6658 25 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 552 27 H51 2.8834 27 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 18, 800 28 H52 2.9987 28 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 18, 800 29 H53 3.187 29 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 34, 445 29 | 20 | H 44 | 2. 1911 | 20 | 54, 105 | 49, 186 | 100 | 49, 186 | 103, 291 | 47, 141 | |
| 22 H46 2.3699 22 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 43, 585 23 H47 2.4647 23 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 41, 908 24 H48 2.5633 24 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 40, 296 25 H49 2.6658 25 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 38, 747 26 H50 2.7725 26 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 552 27 H51 2.8834 27 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 552 28 H52 2.9987 28 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 33, 120 30 H54 3.2434 30 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 31 | 21 | H 45 | 2. 2788 | | 54, 105 | | 100 | | 103, 291 | 45, 327 | |
| 23 H47 2.4647 23 54,105 49,186 100 49,186 103,291 41,908 24 H48 2.5633 24 54,105 49,186 100 49,186 103,291 40,296 25 H49 2.6658 25 54,105 49,186 100 49,186 103,291 19,552 26 H50 2.7725 26 54,105 49,186 100 49,186 103,291 19,552 27 H51 2.8834 27 54,105 49,186 100 49,186 103,291 18,800 28 H52 2.9987 28 54,105 49,186 100 49,186 103,291 34,445 29 H53 3.1187 29 54,105 49,186 100 49,186 103,291 31,847 31 H54 3.2434 30 54,105 49,186 100 49,186 103,291 31,847 31 H55 3.3731 | | | | | 54 105 | | | | | 43 585 | |
| 24 H48 2.5633 24 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 40, 296 25 H49 2.6658 25 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 38, 747 26 H50 2.7725 26 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 552 27 H51 2.8834 27 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 18, 800 28 H52 2.987 28 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 34, 445 29 H53 3.1187 29 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 33, 120 30 H54 3.2434 30 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 31 H55 3.5081 32 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 29, 444 33 | | | | 23 | 5/, 105 | | | | 103, 201 | | |
| 25 H49 2.6658 25 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 38, 747 26 H50 2.7725 26 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 552 27 H51 2.8834 27 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 18, 800 28 H52 2.9987 28 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 34, 445 29 H53 3.1187 29 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 31 H54 3.2434 30 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 31 H55 3.5081 32 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 30, 622 32 H56 3.5081 32 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 29, 444 33 | | LI 10 | 2. 4047 | 24 | | 40, 100 | | | 100, 201 | 40, 206 | |
| 26 H 50 2.7725 26 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 552 27 H 51 2.8834 27 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 18, 800 28 H 52 2.9987 28 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 34, 445 29 H 53 3.1187 29 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 33, 120 30 H 54 3.2434 30 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 31 H 55 3.3731 31 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 31 H 56 3.5081 32 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 29, 444 33 H 57 3.6484 33 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 27, 223 35 | 24 | | | | | | | | | 40, 290 | |
| 27 H51 2.8834 27 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 18, 800 28 H52 2.9987 28 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 34, 445 29 H53 3.1187 29 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 33, 120 30 H54 3.2434 30 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 31 H55 3.3731 31 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 30, 622 32 H56 3.5081 32 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 29, 444 33 H57 3.6484 33 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 29, 444 34 H58 3.7943 34 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 27, 223 35 | | H 49 | 2. 0058 | | | | | | 103, 291 | 38, 141 | |
| 28 H52 2.9987 28 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 34, 445 29 H53 3.1187 29 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 33, 120 30 H54 3.2434 30 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 31 H55 3.3731 31 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 30, 622 32 H56 3.5081 32 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 29, 444 33 H57 3.6484 33 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 29, 444 34 H58 3.7943 34 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 27, 223 35 H59 3.9461 35 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 26, 175 36 | | | | | | | | | 103, 291 | | |
| 29 H53 3. 1187 29 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 33, 120 30 H54 3. 2434 30 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 31 H55 3. 3731 31 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 30, 622 32 H56 3. 5081 32 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 29, 444 33 H57 3. 6484 33 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 29, 444 34 H58 3. 7943 34 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 27, 223 35 H59 3. 9461 35 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 26, 175 36 H60 4. 1039 36 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 25, 169 37 | | H51 | 2. 8834 | | <u>54, 105</u> | | | | | | |
| 29 H53 3. 1187 29 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 33, 120 30 H54 3. 2434 30 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 31, 847 31 H55 3. 3731 31 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 30, 622 32 H56 3. 5081 32 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 29, 444 33 H57 3. 6484 33 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 29, 444 34 H58 3. 7943 34 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 27, 223 35 H59 3. 9461 35 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 26, 175 36 H60 4. 1039 36 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 25, 169 37 | 28 | H 52 | 2. 9987 | 28 | 54, 105 | 49, 186 | 100 | 49, 186 | 103, 291 | 34, 445 | |
| 30 | | | | | | | | | | | |
| 31 H55 3.3731 31 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 30, 622 32 H56 3.5081 32 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 29, 444 33 H57 3.6484 33 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 27, 223 34 H58 3.7943 34 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 27, 223 35 H59 3.9461 35 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 26, 175 36 H60 4.1039 36 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 25, 169 37 H61 4.2681 37 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 24, 201 38 H62 4.4388 38 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 22, 375 40 | | | | | | | | | | | |
| 32 H56 3.5081 32 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 29, 444 33 H57 3.6484 33 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 14, 858 34 H58 3.7943 34 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 27, 223 35 H59 3.9461 35 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 26, 175 36 H60 4.1039 36 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 25, 169 37 H61 4.2681 37 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 24, 201 38 H62 4.4388 38 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 23, 270 39 H63 4.6164 39 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 22, 375 40 | | | | | | | | | | | |
| 33 H 57 3. 6484 33 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 14, 858 34 H 58 3. 7943 34 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 27, 223 35 H 59 3. 9461 35 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 26, 175 36 H 60 4. 1039 36 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 25, 169 37 H 61 4. 2681 37 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 24, 201 38 H 62 4. 4388 38 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 23, 270 39 H 63 4. 6164 39 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 22, 375 40 H 64 4. 8010 40 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 21, 514 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<> | | | | | | | | | | | |
| 34 H58 3. 7943 34 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 27, 223 35 H59 3. 9461 35 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 26, 175 36 H60 4. 1039 36 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 25, 169 37 H61 4. 2681 37 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 24, 201 38 H62 4. 4388 38 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 23, 270 39 H63 4. 6164 39 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 22, 375 40 H64 4. 8010 40 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 21, 514 41 H65 4. 9931 41 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 891 42 | | | | | | | | | | | |
| 35 H59 3.9461 35 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 26, 175 36 H60 4.1039 36 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 25, 169 37 H61 4.2681 37 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 24, 201 38 H62 4.4388 38 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 23, 270 39 H63 4.6164 39 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 22, 375 40 H64 4.8010 40 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 21, 514 41 H65 4.9931 41 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 20, 687 42 H66 5.1928 42 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 891 43 | | | | <u>ა</u> | 54, 105 | 49, 186 | | | | 14, 858 | |
| 36 H60 4. 1039 36 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 25, 169 37 H61 4. 2681 37 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 24, 201 38 H62 4. 4388 38 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 23, 270 39 H63 4. 6164 39 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 22, 375 40 H64 4. 8010 40 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 21, 514 41 H65 4. 9931 41 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 20, 687 42 H66 5. 1928 42 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 891 43 H67 5. 4005 43 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 126 44 | | | | | | | | | | | |
| 37 H61 4. 2681 37 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 24, 201 38 H62 4. 4388 38 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 23, 270 39 H63 4. 6164 39 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 22, 375 40 H64 4. 8010 40 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 21, 514 41 H65 4. 9931 41 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 20, 687 42 H66 5. 1928 42 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 891 43 H67 5. 4005 43 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 126 44 H68 5. 6165 44 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 18, 391 45 H69 5. 8412 45 54, 105 49, 186 100 49, 186 | | | | | | | | | 103, 291 | | |
| 37 H61 4. 2681 37 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 24, 201 38 H62 4. 4388 38 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 23, 270 39 H63 4. 6164 39 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 22, 375 40 H64 4. 8010 40 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 21, 514 41 H65 4. 9931 41 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 20, 687 42 H66 5. 1928 42 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 891 43 H67 5. 4005 43 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 126 44 H68 5. 6165 44 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 18, 391 45 H69 5. 8412 45 54, 105 49, 186 100 49, 186 | | | | | | | 100 | | 103, 291 | | |
| 38 H62 4.4388 38 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 23, 270 39 H63 4.6164 39 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 22, 375 40 H64 4.8010 40 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 21, 514 41 H65 4.9931 41 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 20, 687 42 H66 5.1928 42 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 891 43 H67 5.4005 43 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 126 44 H68 5.6165 44 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 18, 391 45 H69 5.8412 45 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 17, 683 46 H70 6.0748 46 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 17, 003 | | | | | 54. 105 | | | | 103. 291 | | |
| 39 H 63 4. 6164 39 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 22, 375 40 H 64 4. 8010 40 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 21, 514 41 H 65 4. 9931 41 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 20, 687 42 H 66 5. 1928 42 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 891 43 H 67 5. 4005 43 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 126 44 H 68 5. 6165 44 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 18, 391 45 H 69 5. 8412 45 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 17, 683 46 H 70 6. 0748 46 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 17, 003 | | | | | | | | | | 23 270 | |
| 40 H 64 4.8010 40 54,105 49,186 100 49,186 103,291 21,514 41 H 65 4.9931 41 54,105 49,186 100 49,186 103,291 20,687 42 H 66 5.1928 42 54,105 49,186 100 49,186 103,291 19,891 43 H 67 5.4005 43 54,105 49,186 100 49,186 103,291 19,126 44 H 68 5.6165 44 54,105 49,186 100 49,186 103,291 18,391 45 H 69 5.8412 45 54,105 49,186 100 49,186 103,291 17,683 46 H 70 6.0748 46 54,105 49,186 100 49,186 103,291 17,003 | | H 63 | 4 6164 | | | | | | 103, 201 | 22 275 | |
| 41 H 65 4.9931 41 54,105 49,186 100 49,186 103,291 20,687 42 H 66 5.1928 42 54,105 49,186 100 49,186 103,291 19,891 43 H 67 5.4005 43 54,105 49,186 100 49,186 103,291 19,126 44 H 68 5.6165 44 54,105 49,186 100 49,186 103,291 18,391 45 H 69 5.8412 45 54,105 49,186 100 49,186 103,291 17,683 46 H 70 6.0748 46 54,105 49,186 100 49,186 103,291 17,003 | | | | | | | | | 100, 201 | 22, 070 21 E11 | |
| 42 H 66 5. 1928 42 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 891 43 H 67 5. 4005 43 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 126 44 H 68 5. 6165 44 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 18, 391 45 H 69 5. 8412 45 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 17, 683 46 H 70 6. 0748 46 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 17, 003 | | | | | | | | | | | |
| 43 H 67 5. 4005 43 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 19, 126 44 H 68 5. 6165 44 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 18, 391 45 H 69 5. 8412 45 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 17, 683 46 H 70 6. 0748 46 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 17, 003 | | | | | | | | 49, 180 | 103, 291 | | |
| 44 H68 5.6165 44 54,105 49,186 100 49,186 103,291 18,391 45 H69 5.8412 45 54,105 49,186 100 49,186 103,291 17,683 46 H70 6.0748 46 54,105 49,186 100 49,186 103,291 17,003 | | | | | | | | | | | |
| 45 H69 5.8412 45 54,105 49,186 100 49,186 103,291 17,683 46 H70 6.0748 46 54,105 49,186 100 49,186 103,291 17,003 | | | | | | | | | | | |
| 45 H69 5.8412 45 54,105 49,186 100 49,186 103,291 17,683 46 H70 6.0748 46 54,105 49,186 100 49,186 103,291 17,003 | 44 | H68 | 5. 6165 | 44 | 54, 105 | | 100 | 49, 186 | | 18, 391 | |
| 46 H 70 6. 0748 46 54, 105 49, 186 100 49, 186 103, 291 17, 003 | | | | | | | 100 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| H H I \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | | | | | 2 1, 130 | , | | .5, .50 | | | |
| ※経過年は評価年からの年数 | | | | | の年粉 | | | | | 1, 000, 700 | |

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、レンコン、イ草、イチゴ、キュウリ、ソルゴー、アスパラガス

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1+作付増減年効果額*2

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

〇年効果額の算定

| | | | 作付面積 | | | | 単 収 | | 生産 | | | | |
|--------|-----|-------|-------|-------|----------|---------|---------|---------|-------------|-----------------|-----------------|----|-----------|
| | | | | 効果 | | 事業 | 事業 | 効果算定 | 増減量 | | | | |
| | 新設 | | | 発生 | 効果要因 | なかりせば | ありせば | 対象 | | 生産物 | 増加粗 | 純 | 年効果額 |
| 作物名 | | 現況 | 計画 | 面積 | | 単収 | 単収 | 単収 | | » / | | 益 | |
| | 更新 | | | | | | | | 3= | 単価 | 収益 | 率 | <u>-</u> |
| | | | | 1 | | | | 2 | ①×② ÷100 | 4 | (5)= (3)×(4) | 6 | ⑦= ⑤×⑥ |
| | | ha | ha | ha | | kg/10a | kg/10a | kg/10a | - 100 t | 千円/t | <u> </u> | % | |
| | | Πα | i i a | i i a | | Ng/ Tou | Ng/ Toa | Ng/ Tou | _ | 111/6 | 111 | /0 | ,,, |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 水稲 | 更新 | 104.3 | 104.3 | 104.3 | 水害防止 | 315 | 490 | 175 | 183 | 197 | 36,051 | 74 | 26,678 |
| | | | | | 計 | | | | 183 | | 36,051 | | 26,678 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| レンコン | 更新 | 24.5 | 24.5 | 24.5 | 水害防止 | 970 | 1,354 | 384 | 94 | 438 | 41,172 | 79 | 32,526 |
| | | | | | 計 | | | | 94 | | 41,172 | | 32,526 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| イ草 | 更新 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 水害防止 | 919 | 1,283 | 364 | 3 | 493 | 1,479 | 70 | 1,035 |
| | | | | | 計 | | | | 3 | | 1,479 | | 1,035 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| イチゴ | 更新 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 水害防止 | 2,413 | 3,368 | 955 | 6 | 832 | 4,992 | 74 | 3,694 |
| | | | | | 計 | | | | 6 | | 4,992 | | 3,694 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| キュウリ | 更新 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 水害防止 | 5,749 | 8,023 | 2,274 | 2 | 213 | 426 | 74 | 315 |
| | | | | | 計 | | | | 2 | | 426 | | 315 |
| _ | | | | | | | | | | | | | |
| ソルゴー | 更新 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 水害防止 | 4,251 | 5,933 | 1,682 | 19 | 18 | 342 | 8 | 27 |
| | | | | | 計 | | | | 19 | | 342 | | 27 |
| | T+- | | | | Letont I | | | | | | | | |
| アスパラガス | 更新 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 水害防止 | 1,246 | 1,739 | 493 | 21 | 916 | 19,236 | /9 | 15,196 |
| | | | | | 計 | | | | 21 | | 19,236 | | 15,196 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 更新 | 136 | 136 | | | | | | | | 103,698 | | 79,471 |

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転(乾田化、湿害防止、田畑輪換、湿潤かんがい、水管理改良)、減産防止(干害)、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

・作付面積 「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は県、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。

・単収 :「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、効果発生要因別増収量+現況単収として算定した。

【更新】

・作付面積 : 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計画とした

・単収 : 「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

効果要因のうち水害防止は、現況単収から被害防止量を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

・生産物単価 :農業物価統計による5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格またはJA聞き取り価格を用いた。

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

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物 水稲、イ草

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

算定例:水稲、イ草水稲(排水改良:機械利用効率の向上による経費の増減)

〇年効果額の算定

| | | ha当たり | ha当たり | 効果発生面積 | 年効果額 | | |
|-----------|-----------|----------|---------|---------|---------|----------------------------------------|---------------|
| | 兼 | f設 | | 新 | 経費 | ////////////////////////////////////// | 1 293210 1130 |
| 作物名 | 現況 | 計画 | 事業なかりせば | 事業ありせば | (1)-(2) | | |
| | (事業なかりせば) | (事業ありせば) | 営農経費 | 営農経費 | + | | |
| | (1) | 2 | 3 | 4 | (3-4) | 6 | 7=5×6 |
| | 円 | 円 | 円 | 円 | 円 | ha | 千円 |
| 水稲 | | | 155,826 | 111,102 | 44,724 | 444.4 | 19,875 |
| イ草 | | | 617,323 | 442,932 | 174,391 | 18.3 | 3,191 |
| ほ場管理 | | | 44,000 | 2,000 | 42,000 | 149.0 | 6,257 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 計 | | | | | | 611.7 | 29,324 |

【新設】

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

「面新」

- ・事業なかりせば営農経費(③):用水施設の機能が喪失したことを想定し、用水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④):現在の機能を維持するための現況営農経費であり、熊本県の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、施設の維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

排水機場、排水路

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

| 事業なかりせば維持管理費 | 事業ありせば維持管理費 | 年効果額 | 備考 |
|--------------|-------------|---------|---------|
| 1 | 2 | 3=1-2 | |
| 千円 | 千円 | 千円 | 現況維持管理費 |
| 850 | 7, 764 | △6, 914 | 9,529千円 |

・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場

合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

・事業ありせば維持管理費 (②):効果算定対象施設の実績維持管理費を基に算定した。

(4) 災害防止効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

○対象資産

農作物、農地、農業用施設、農漁家、公共土木施設、一般資産

○年効果額算定式

年効果額=事業なかりせば年被害(想定)額 - 事業ありせば年被害(想定)額

○年効果額の算定

| 41. <i>各.次</i> 立石 口 | 事業なかりせば | 事業ありせば | 年効果額 | | | | | |
|---------------------|----------|--------|----------|--|--|--|--|--|
| 対象資産項目 | 年被害額 | 年被害額 | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3=1-2 | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 農業 | 50, 006 | 2, 322 | 47, 684 | | | | | |
| 農作物被害 | 16, 514 | 2, 309 | 14, 205 | | | | | |
| 農地被害 | 9, 947 | 4 | 9, 943 | | | | | |
| 農業用施設被害 | 22, 492 | 9 | 22, 483 | | | | | |
| 農漁家被害 | 1, 053 | | 1,053 | | | | | |
| 公 共 施 設 | 21, 057 | 9 | 21, 048 | | | | | |
| 公共土木施設被害 | 21, 057 | 9 | 21, 048 | | | | | |
| 一般資産 | 34, 573 | 14 | 34, 559 | | | | | |
| 一般資産被害 | 34, 573 | 14 | 34, 559 | | | | | |
| 計 | 105, 636 | 2, 345 | 103, 291 | | | | | |

・事業なかりせば年被害額(①):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区

域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事

業なかりせば想定される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額 (②):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区

域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事

業ありせば想定される年被害額を推定した。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知(平成23年5月13日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成23年5月13日付け農村振興 局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【費用】

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

【便益】

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