

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(8-1) 農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業))

(都道府県名: 大分県)(地区名: 富山)

1. 必須事項

| 項目                         | 評価の内容  | 判定                       |
|----------------------------|--|--------------------------|
| 1. 事業の必要性が明確であること。(必要性)    | ・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。 | <input type="checkbox"/> |
| 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。                                | <input type="checkbox"/> |
| 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。                            | <input type="checkbox"/> |
| 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。                | <input type="checkbox"/> |
| 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。  | <input type="checkbox"/> |
| 6. 事業の採択要件を満たしていること。       | ・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。                               | <input type="checkbox"/> |

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。

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(8-1) 農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業))

(都道府県名: 大分県)(地区名: 富山)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

| 評価項目                      |                         |                          | 評価指標                           | 単位             | 評価結果   | 評価      |
|---------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------|--------|---------|
| 大項目                       | 中項目                     | 小項目                      |                                |                |        |         |
| 効率性                       | 事業の経済性・効率性              |                          | ①事業費の経済性・効率性の確保                | -              | ○      | A       |
|                           |                         |                          | ②コスト縮減についての具体的配慮               |                | ○      |         |
| 有効性                       | 食料安全保障の確保               | 農業生産性の維持・向上              | 土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり) | 千円/ha・年        | 2,653  | A       |
|                           |                         |                          | スマート農業技術等の導入                   | -              | ○      | A       |
|                           |                         |                          | 大区画化ほ場の割合                      | %              | 96.1   | A       |
|                           |                         |                          | ①担い手の米の生産コストの労働費               | 円/60kg         | 2,747  | A       |
|                           |                         |                          | ②事業実施前と比較した担い手の米の生産コストの労働費     | 割              | 5      |         |
|                           |                         |                          | 産地収益力の向上                       | ①高収益作物の生産額の増加率 | %      | 4,751.9 |
|                           | ②高収益作物の作付面積の増加率         | %                        |                                | 8,100.0        |        |         |
|                           | 農業の持続的発展                | 望ましい農業構造の確立              | 担い手への農地利用集積率                   | %              | 100.0  | A       |
|                           |                         |                          | 担い手への面的集積率                     | %              | 87.7   | B       |
|                           |                         | 農地の確保・有効利用               | ①耕地利用率                         | %              | 209.7  | A       |
|                           | ②作付率の増加ポイント             | %                        | 52.0                           |                |        |         |
|                           | 農村の振興                   | 地域経済への波及効果               | 他産業への経済波及効果額(受益面積当たり)          | 千円/ha・年        | 11,882 | A       |
|                           |                         | 農業の高付加価値化                | ①農業の高付加価値化や6次産業化に向けた取組         | -              | ○      | A       |
|                           | ②地域活性化に係る話合い            | -                        | ○                              |                |        |         |
| 多面的機能の発揮                  | 地域の共同活動                 | 多面的機能支払交付金等の取組           | -                              | -              | B      |         |
| 環境と調和のとれた食料システムの確立        | みどりの食料システム戦略に係る取組       | 「みどりの食料システム戦略」に係る取組の検討状況 | -                              | ○              | A      |         |
|                           |                         | 生態系・景観への配慮               | ①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系及び景観への配慮   | -              | a      | A       |
|                           | ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 |                          | -                              | a              |        |         |
| ③維持管理、費用負担、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     |                      |     | 評価指標  | 単位 | 評価結果                  | 評価 |
|----------|----------------------|-----|---|----|-----------------------|----|
| 大項目      | 中項目                  | 小項目 |   |    |                       |    |
| 事業の実施環境等 | 連携管理保全計画（水土里ビジョン）の策定 |     | 連携管理保全計画（水土里ビジョン）の策定状況  | —  | A                     | A  |
|          | 関係計画との連携             |     | ①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性<br>②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性<br>③地域計画と本事業との整合性<br>④地域における開発計画と本事業との整合性<br>⑤関係計画における関連事業等への位置付け | —  | a<br>—<br>a<br>a<br>— | A  |
|          | 関係機関との連携             |     | 農地中間管理機構との連携  | —  | ○                     | A  |
|          | 関係機関との協議             |     | ①河川管理者との協議（予備）の状況<br>②その他着工前に重要な協議（予備）の状況   | —  | a<br>a                | A  |
|          | 地元合意                 |     | ①事業実施に対する受益農家の同意状況<br>②事業実施に対する関係市町村の同意状況<br>③事業推進協議会から着工要望の提出<br>④維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意<br>⑤事業に伴う土地利用規制の周知状況                                  | —  | a<br>a<br>a<br>a<br>a | A  |
|          | 営農推進体制・環境            |     | ①営農部局との連携<br>②営農推進組織等（営農支援体制）の設立状況<br>③農産物の流通・販売基盤の整備状況<br>④需要に応じた生産の取組状況<br>⑤フラッグシップ輸出産地又は輸出事業計画（GFPグローバル産地計画）の対象となる作物の営農計画への位置付け状況              | —  | a<br>a<br>a<br>a<br>— | A  |
|          | 緊急性                  |     | ①国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い<br>②老朽化等による施設機能低下や農業被害の発生状況、地域の農家の減少、荒廃農地の増加状況から、施設整備の緊急性が高い  | —  | —<br>○                | B  |
|          | ストック効果の最大化           |     | ストック効果の最大化に向けた事業の効率性・有効性等の確保  | %  | 84.2                  | A  |

## 富山地区の事業の効用に関する説明資料

### 1 総費用総便益比の算定

#### (1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

| 区 分                 | 算 定 式 | 数 値       |
|---------------------|-------|-----------|
| 総費用（現在価値化）          | ①＝②＋③ | 1,377,099 |
| 当該事業による費用           | ②     | 1,020,748 |
| 関連事業による費用、資産価額、再整備費 | ③     | 356,351   |
| 評価期間（当該事業の工事期間＋40年） | ④     | 48年       |
| 社会的割引率              |       | 4%        |
| 総便益額（現在価値化）         | ⑤     | 1,719,600 |
| 総費用総便益比             | ⑥＝⑤÷① | 1.24      |

#### (2) 総費用の総括

(単位：千円)

| 区 分              | 施 設 名<br>(又は工種) | 資産価額<br>(事業着工<br>時点)<br>① | 当該事業<br>による費<br>用<br>② | 関連事業<br>による費<br>用<br>③ | 再整備費<br>④ | 資産価額<br>(評価期間<br>終了時点)<br>⑤ | 総費用<br>⑥＝<br>①＋②＋③<br>＋④－⑤ |
|------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------------------------|----------------------------|
| 当<br>該<br>事<br>業 | 区画整理            | -                         | 1,020,748              | -                      | 254,891   | 68,405                      | 1,207,234                  |
|                  |                 |                           |                        |                        |           |                             |                            |
|                  | 計               | -                         | 1,020,748              | -                      | 254,891   | 68,405                      | 1,207,234                  |
| そ<br>の<br>他      | 用水施設            | 40,796                    | -                      | -                      | 136,088   | 22,072                      | 154,812                    |
|                  | 用水路             | 0                         | -                      | -                      | 8,517     | 904                         | 7,613                      |
|                  | 排水路             | 0                         | -                      | -                      | 8,990     | 1,550                       | 7,440                      |
|                  | 計               | 40,796                    | -                      | -                      | 153,595   | 24,526                      | 169,865                    |
| 合 計              |                 | 40,796                    | 1,020,748              | -                      | 408,486   | 92,931                      | 1,377,099                  |

## (3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目                    | 区分 | 年 総 効 果<br>( 便 益 ) 額 | 効果の要因  |
|-------------------------|----|----------------------|--|
| <b>食料の安定供給の確保に関する効果</b> |    |                      |  |
| 作物生産効果                  |    | 49,845               | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果                                  |
| 営農経費節減効果                |    | 26,278               | 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               |    | △ 787                | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果                               |
| <b>農業の持続的発展に関する効果</b>   |    |                      |  |
| 農業労働環境改善効果              |    | 7,254                | 区画整理を実施したことにより、営農に係る労働が質的（労働強度の改善、精神的疲労の改善）に改善される効果                  |
| <b>農村の振興に関する効果</b>      |    |                      |  |
| 地籍確定効果                  |    | 722                  | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果                             |
| <b>その他の効果</b>           |    |                      |  |
| 水田貯留機能向上効果              |    | 2,815                | 水田貯留機能の向上に向けた取組に必要な施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での当該地域や下流域の洪水被害が防止又は軽減される効果 |
| 国産農産物安定供給効果             |    | 11,204               | 区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果                    |
| 合 計                     |    | 97,331               |  |

(4) 総便益額算出表-1

| 評価期間      | 年度  | 割引率<br>(1+割引率) <sup>t</sup><br>① | 経過年<br>(t) | 作物生産効果                            |                    |                        |                             |                       |                          | 備考 |
|-----------|-----|----------------------------------|------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|----|
|           |     |                                  |            | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                     |                          |    |
|           |     |                                  |            |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 左<br>引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |    |
| 1         | R8  | 1.0400                           | 1          | 18,532                            | 31,313             | 0.0                    | 0                           | 18,532                | 17,819                   |    |
| 2         | R9  | 1.0816                           | 2          | 18,532                            | 31,313             | 0.0                    | 0                           | 18,532                | 17,134                   |    |
| 3         | R10 | 1.1249                           | 3          | 18,532                            | 31,313             | 0.0                    | 0                           | 18,532                | 16,474                   |    |
| 4         | R11 | 1.1699                           | 4          | 18,532                            | 31,313             | 21.0                   | 6,576                       | 25,108                | 21,462                   |    |
| 5         | R12 | 1.2167                           | 5          | 18,532                            | 31,313             | 32.0                   | 10,020                      | 28,552                | 23,467                   |    |
| 6         | R13 | 1.2653                           | 6          | 18,532                            | 31,313             | 54.0                   | 16,909                      | 35,441                | 28,010                   |    |
| 7         | R14 | 1.3159                           | 7          | 18,532                            | 31,313             | 76.0                   | 23,798                      | 42,330                | 32,168                   |    |
| 8         | R15 | 1.3686                           | 8          | 18,532                            | 31,313             | 99.0                   | 31,000                      | 49,532                | 36,192                   |    |
| 9         | R16 | 1.4233                           | 9          | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 35,021                   |    |
| 10        | R17 | 1.4802                           | 10         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 33,675                   |    |
| 11        | R18 | 1.5395                           | 11         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 32,377                   |    |
| 12        | R19 | 1.6010                           | 12         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 31,134                   |    |
| 13        | R20 | 1.6651                           | 13         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 29,935                   |    |
| 14        | R21 | 1.7317                           | 14         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 28,784                   |    |
| 15        | R22 | 1.8009                           | 15         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 27,678                   |    |
| 16        | R23 | 1.8730                           | 16         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 26,612                   |    |
| 17        | R24 | 1.9479                           | 17         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 25,589                   |    |
| 18        | R25 | 2.0258                           | 18         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 24,605                   |    |
| 19        | R26 | 2.1068                           | 19         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 23,659                   |    |
| 20        | R27 | 2.1911                           | 20         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 22,749                   |    |
| 21        | R28 | 2.2788                           | 21         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 21,873                   |    |
| 22        | R29 | 2.3699                           | 22         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 21,033                   |    |
| 23        | R30 | 2.4647                           | 23         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 20,224                   |    |
| 24        | R31 | 2.5633                           | 24         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 19,446                   |    |
| 25        | R32 | 2.6658                           | 25         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 18,698                   |    |
| 26        | R33 | 2.7725                           | 26         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 17,978                   |    |
| 27        | R34 | 2.8834                           | 27         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 17,287                   |    |
| 28        | R35 | 2.9987                           | 28         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 16,622                   |    |
| 29        | R36 | 3.1187                           | 29         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 15,983                   |    |
| 30        | R37 | 3.2434                           | 30         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 15,368                   |    |
| 31        | R38 | 3.3731                           | 31         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 14,777                   |    |
| 32        | R39 | 3.5081                           | 32         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 14,209                   |    |
| 33        | R40 | 3.6484                           | 33         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 13,662                   |    |
| 34        | R41 | 3.7943                           | 34         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 13,137                   |    |
| 35        | R42 | 3.9461                           | 35         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 12,631                   |    |
| 36        | R43 | 4.1039                           | 36         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 12,146                   |    |
| 37        | R44 | 4.2681                           | 37         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 11,678                   |    |
| 38        | R45 | 4.4388                           | 38         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 11,229                   |    |
| 39        | R46 | 4.6164                           | 39         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 10,797                   |    |
| 40        | R47 | 4.8010                           | 40         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 10,382                   |    |
| 41        | R48 | 4.9931                           | 41         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 9,983                    |    |
| 42        | R49 | 5.1928                           | 42         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 9,599                    |    |
| 43        | R50 | 5.4005                           | 43         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 9,230                    |    |
| 44        | R51 | 5.6165                           | 44         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 8,875                    |    |
| 45        | R52 | 5.8412                           | 45         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 8,533                    |    |
| 46        | R53 | 6.0748                           | 46         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 8,205                    |    |
| 47        | R54 | 6.3178                           | 47         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 7,890                    |    |
| 48        | R55 | 6.5705                           | 48         | 18,532                            | 31,313             | 100.0                  | 31,313                      | 49,845                | 7,586                    |    |
| 合計 (総便益額) |     |                                  |            |                                   |                    |                        |                             |                       | 913,605                  |    |

※経過年は評価年からの年数。

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

(4) 総便益額算出表-2

| 評価期間      | 年度  | 割引率<br>(1+割引率) <sup>t</sup><br>① | 経過年<br>(t) | 営農経費節減効果          |                   |                        |                             |                       |                                   | 備考 |
|-----------|-----|----------------------------------|------------|-------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----|
|           |     |                                  |            | 更新分に<br>係る効果      |                   | 新設及び機能向上分<br>に係る効果     |                             | 計                     |                                   |    |
|           |     |                                  |            | 年効果額<br>(千円)<br>② | 年効果額<br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同<br>割<br>引<br>率<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |    |
| 1         | R8  | 1.0400                           | 1          | 844               | 25,434            | 0.0                    | 0                           | 844                   | 812                               |    |
| 2         | R9  | 1.0816                           | 2          | 844               | 25,434            | 0.0                    | 0                           | 844                   | 780                               |    |
| 3         | R10 | 1.1249                           | 3          | 844               | 25,434            | 0.0                    | 0                           | 844                   | 750                               |    |
| 4         | R11 | 1.1699                           | 4          | 844               | 25,434            | 21.0                   | 5,341                       | 6,185                 | 5,287                             |    |
| 5         | R12 | 1.2167                           | 5          | 844               | 25,434            | 32.0                   | 8,139                       | 8,983                 | 7,383                             |    |
| 6         | R13 | 1.2653                           | 6          | 844               | 25,434            | 54.0                   | 13,734                      | 14,578                | 11,521                            |    |
| 7         | R14 | 1.3159                           | 7          | 844               | 25,434            | 76.0                   | 19,330                      | 20,174                | 15,331                            |    |
| 8         | R15 | 1.3686                           | 8          | 844               | 25,434            | 99.0                   | 25,180                      | 26,024                | 19,015                            |    |
| 9         | R16 | 1.4233                           | 9          | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 18,463                            |    |
| 10        | R17 | 1.4802                           | 10         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 17,753                            |    |
| 11        | R18 | 1.5395                           | 11         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 17,069                            |    |
| 12        | R19 | 1.6010                           | 12         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 16,413                            |    |
| 13        | R20 | 1.6651                           | 13         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 15,782                            |    |
| 14        | R21 | 1.7317                           | 14         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 15,175                            |    |
| 15        | R22 | 1.8009                           | 15         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 14,592                            |    |
| 16        | R23 | 1.8730                           | 16         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 14,030                            |    |
| 17        | R24 | 1.9479                           | 17         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 13,490                            |    |
| 18        | R25 | 2.0258                           | 18         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 12,972                            |    |
| 19        | R26 | 2.1068                           | 19         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 12,473                            |    |
| 20        | R27 | 2.1911                           | 20         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 11,993                            |    |
| 21        | R28 | 2.2788                           | 21         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 11,532                            |    |
| 22        | R29 | 2.3699                           | 22         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 11,088                            |    |
| 23        | R30 | 2.4647                           | 23         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 10,662                            |    |
| 24        | R31 | 2.5633                           | 24         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 10,252                            |    |
| 25        | R32 | 2.6658                           | 25         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 9,857                             |    |
| 26        | R33 | 2.7725                           | 26         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 9,478                             |    |
| 27        | R34 | 2.8834                           | 27         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 9,114                             |    |
| 28        | R35 | 2.9987                           | 28         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 8,763                             |    |
| 29        | R36 | 3.1187                           | 29         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 8,426                             |    |
| 30        | R37 | 3.2434                           | 30         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 8,102                             |    |
| 31        | R38 | 3.3731                           | 31         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 7,790                             |    |
| 32        | R39 | 3.5081                           | 32         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 7,491                             |    |
| 33        | R40 | 3.6484                           | 33         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 7,203                             |    |
| 34        | R41 | 3.7943                           | 34         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 6,926                             |    |
| 35        | R42 | 3.9461                           | 35         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 6,659                             |    |
| 36        | R43 | 4.1039                           | 36         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 6,403                             |    |
| 37        | R44 | 4.2681                           | 37         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 6,157                             |    |
| 38        | R45 | 4.4388                           | 38         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 5,920                             |    |
| 39        | R46 | 4.6164                           | 39         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 5,692                             |    |
| 40        | R47 | 4.8010                           | 40         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 5,473                             |    |
| 41        | R48 | 4.9931                           | 41         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 5,263                             |    |
| 42        | R49 | 5.1928                           | 42         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 5,060                             |    |
| 43        | R50 | 5.4005                           | 43         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 4,866                             |    |
| 44        | R51 | 5.6165                           | 44         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 4,679                             |    |
| 45        | R52 | 5.8412                           | 45         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 4,499                             |    |
| 46        | R53 | 6.0748                           | 46         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 4,326                             |    |
| 47        | R54 | 6.3178                           | 47         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 4,159                             |    |
| 48        | R55 | 6.5705                           | 48         | 844               | 25,434            | 100.0                  | 25,434                      | 26,278                | 3,999                             |    |
| 合計 (総便益額) |     |                                  |            |                   |                   |                        |                             |                       | 440,923                           |    |

※経過年は評価年からの年数。

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

(4) 総便益額算出表-3

| 評価期間      | 年度  | 割引率<br>(1+割引率) <sup>t</sup><br>① | 経過年<br>(t) | 維持管理費節減効果         |                   |                        |                             |                       |                                   | 備考 |
|-----------|-----|----------------------------------|------------|-------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----|
|           |     |                                  |            | 更新分に<br>係る効果      |                   | 新設及び機能向上分<br>に係る効果     |                             | 計                     |                                   |    |
|           |     |                                  |            | 年効果額<br>(千円)<br>② | 年効果額<br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同<br>割<br>引<br>率<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |    |
| 1         | R8  | 1.0400                           | 1          | △ 921             | 134               | 0.0                    | 0                           | △ 921                 | △ 886                             |    |
| 2         | R9  | 1.0816                           | 2          | △ 921             | 134               | 0.0                    | 0                           | △ 921                 | △ 852                             |    |
| 3         | R10 | 1.1249                           | 3          | △ 921             | 134               | 0.0                    | 0                           | △ 921                 | △ 819                             |    |
| 4         | R11 | 1.1699                           | 4          | △ 921             | 134               | 21.0                   | 28                          | △ 893                 | △ 763                             |    |
| 5         | R12 | 1.2167                           | 5          | △ 921             | 134               | 32.0                   | 43                          | △ 878                 | △ 722                             |    |
| 6         | R13 | 1.2653                           | 6          | △ 921             | 134               | 54.0                   | 72                          | △ 849                 | △ 671                             |    |
| 7         | R14 | 1.3159                           | 7          | △ 921             | 134               | 76.0                   | 102                         | △ 819                 | △ 622                             |    |
| 8         | R15 | 1.3686                           | 8          | △ 921             | 134               | 99.0                   | 133                         | △ 788                 | △ 576                             |    |
| 9         | R16 | 1.4233                           | 9          | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 553                             |    |
| 10        | R17 | 1.4802                           | 10         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 532                             |    |
| 11        | R18 | 1.5395                           | 11         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 511                             |    |
| 12        | R19 | 1.6010                           | 12         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 492                             |    |
| 13        | R20 | 1.6651                           | 13         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 473                             |    |
| 14        | R21 | 1.7317                           | 14         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 454                             |    |
| 15        | R22 | 1.8009                           | 15         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 437                             |    |
| 16        | R23 | 1.8730                           | 16         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 420                             |    |
| 17        | R24 | 1.9479                           | 17         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 404                             |    |
| 18        | R25 | 2.0258                           | 18         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 388                             |    |
| 19        | R26 | 2.1068                           | 19         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 374                             |    |
| 20        | R27 | 2.1911                           | 20         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 359                             |    |
| 21        | R28 | 2.2788                           | 21         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 345                             |    |
| 22        | R29 | 2.3699                           | 22         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 332                             |    |
| 23        | R30 | 2.4647                           | 23         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 319                             |    |
| 24        | R31 | 2.5633                           | 24         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 307                             |    |
| 25        | R32 | 2.6658                           | 25         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 295                             |    |
| 26        | R33 | 2.7725                           | 26         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 284                             |    |
| 27        | R34 | 2.8834                           | 27         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 273                             |    |
| 28        | R35 | 2.9987                           | 28         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 262                             |    |
| 29        | R36 | 3.1187                           | 29         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 252                             |    |
| 30        | R37 | 3.2434                           | 30         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 243                             |    |
| 31        | R38 | 3.3731                           | 31         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 233                             |    |
| 32        | R39 | 3.5081                           | 32         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 224                             |    |
| 33        | R40 | 3.6484                           | 33         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 216                             |    |
| 34        | R41 | 3.7943                           | 34         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 207                             |    |
| 35        | R42 | 3.9461                           | 35         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 199                             |    |
| 36        | R43 | 4.1039                           | 36         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 192                             |    |
| 37        | R44 | 4.2681                           | 37         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 184                             |    |
| 38        | R45 | 4.4388                           | 38         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 177                             |    |
| 39        | R46 | 4.6164                           | 39         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 170                             |    |
| 40        | R47 | 4.8010                           | 40         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 164                             |    |
| 41        | R48 | 4.9931                           | 41         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 158                             |    |
| 42        | R49 | 5.1928                           | 42         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 152                             |    |
| 43        | R50 | 5.4005                           | 43         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 146                             |    |
| 44        | R51 | 5.6165                           | 44         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 140                             |    |
| 45        | R52 | 5.8412                           | 45         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 135                             |    |
| 46        | R53 | 6.0748                           | 46         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 130                             |    |
| 47        | R54 | 6.3178                           | 47         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 125                             |    |
| 48        | R55 | 6.5705                           | 48         | △ 921             | 134               | 100.0                  | 134                         | △ 787                 | △ 120                             |    |
| 合計 (総便益額) |     |                                  |            |                   |                   |                        |                             |                       | △ 17,292                          |    |

※経過年は評価年からの年数。

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

(4) 総便益額算出表-4

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1+割引率) <sup>t</sup><br>① | 経過<br>年<br>(t) | 農業労働環境改善効果   |           |                    |               |               |               | 備考 |
|-----------|-----|----------------------------------|----------------|--------------|-----------|--------------------|---------------|---------------|---------------|----|
|           |     |                                  |                | 更新分に<br>係る効果 |           | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |               | 計             |               |    |
|           |     |                                  |                | 年効果額         | 年効果額      | 効果発生<br>割合         | 年発生<br>効果額    | 年効果額          | 同左<br>割引後     |    |
|           |     |                                  |                | (千円)<br>②    | (千円)<br>③ | (%)<br>④           | (千円)<br>⑤=③×④ | (千円)<br>⑥=②+⑤ | (千円)<br>⑦=⑥÷① |    |
| 1         | R8  | 1.0400                           | 1              | -            | 7,254     | 0.0                | 0             | 0             | 0             |    |
| 2         | R9  | 1.0816                           | 2              | -            | 7,254     | 0.0                | 0             | 0             | 0             |    |
| 3         | R10 | 1.1249                           | 3              | -            | 7,254     | 0.0                | 0             | 0             | 0             |    |
| 4         | R11 | 1.1699                           | 4              | -            | 7,254     | 21.0               | 1,523         | 1,523         | 1,302         |    |
| 5         | R12 | 1.2167                           | 5              | -            | 7,254     | 32.0               | 2,321         | 2,321         | 1,908         |    |
| 6         | R13 | 1.2653                           | 6              | -            | 7,254     | 54.0               | 3,917         | 3,917         | 3,096         |    |
| 7         | R14 | 1.3159                           | 7              | -            | 7,254     | 76.0               | 5,513         | 5,513         | 4,190         |    |
| 8         | R15 | 1.3686                           | 8              | -            | 7,254     | 99.0               | 7,181         | 7,181         | 5,247         |    |
| 9         | R16 | 1.4233                           | 9              | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 5,097         |    |
| 10        | R17 | 1.4802                           | 10             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 4,901         |    |
| 11        | R18 | 1.5395                           | 11             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 4,712         |    |
| 12        | R19 | 1.6010                           | 12             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 4,531         |    |
| 13        | R20 | 1.6651                           | 13             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 4,356         |    |
| 14        | R21 | 1.7317                           | 14             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 4,189         |    |
| 15        | R22 | 1.8009                           | 15             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 4,028         |    |
| 16        | R23 | 1.8730                           | 16             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 3,873         |    |
| 17        | R24 | 1.9479                           | 17             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 3,724         |    |
| 18        | R25 | 2.0258                           | 18             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 3,581         |    |
| 19        | R26 | 2.1068                           | 19             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 3,443         |    |
| 20        | R27 | 2.1911                           | 20             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 3,311         |    |
| 21        | R28 | 2.2788                           | 21             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 3,183         |    |
| 22        | R29 | 2.3699                           | 22             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 3,061         |    |
| 23        | R30 | 2.4647                           | 23             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 2,943         |    |
| 24        | R31 | 2.5633                           | 24             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 2,830         |    |
| 25        | R32 | 2.6658                           | 25             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 2,721         |    |
| 26        | R33 | 2.7725                           | 26             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 2,616         |    |
| 27        | R34 | 2.8834                           | 27             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 2,516         |    |
| 28        | R35 | 2.9987                           | 28             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 2,419         |    |
| 29        | R36 | 3.1187                           | 29             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 2,326         |    |
| 30        | R37 | 3.2434                           | 30             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 2,237         |    |
| 31        | R38 | 3.3731                           | 31             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 2,151         |    |
| 32        | R39 | 3.5081                           | 32             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 2,068         |    |
| 33        | R40 | 3.6484                           | 33             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 1,988         |    |
| 34        | R41 | 3.7943                           | 34             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 1,912         |    |
| 35        | R42 | 3.9461                           | 35             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 1,838         |    |
| 36        | R43 | 4.1039                           | 36             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 1,768         |    |
| 37        | R44 | 4.2681                           | 37             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 1,700         |    |
| 38        | R45 | 4.4388                           | 38             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 1,634         |    |
| 39        | R46 | 4.6164                           | 39             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 1,571         |    |
| 40        | R47 | 4.8010                           | 40             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 1,511         |    |
| 41        | R48 | 4.9931                           | 41             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 1,453         |    |
| 42        | R49 | 5.1928                           | 42             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 1,397         |    |
| 43        | R50 | 5.4005                           | 43             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 1,343         |    |
| 44        | R51 | 5.6165                           | 44             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 1,292         |    |
| 45        | R52 | 5.8412                           | 45             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 1,242         |    |
| 46        | R53 | 6.0748                           | 46             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 1,194         |    |
| 47        | R54 | 6.3178                           | 47             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 1,148         |    |
| 48        | R55 | 6.5705                           | 48             | -            | 7,254     | 100.0              | 7,254         | 7,254         | 1,104         |    |
| 合計 (総便益額) |     |                                  |                |              |           |                    |               |               | 120,655       |    |

※経過年は評価年からの年数。

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

(4) 総便益額算出表-5

| 評価期間      | 年度  | 割引率<br>(1+割引率) <sup>t</sup><br>① | 経過年<br>(t) | 地籍確定効果            |                   |                        |                             |                       |                            | 備考 |
|-----------|-----|----------------------------------|------------|-------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|----|
|           |     |                                  |            | 更新分に<br>係る効果      |                   | 新設及び機能向上分<br>に係る効果     |                             | 計                     |                            |    |
|           |     |                                  |            | 年効果額<br>(千円)<br>② | 年効果額<br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同割左<br>引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |    |
| 1         | R8  | 1.0400                           | 1          | -                 | 722               | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |    |
| 2         | R9  | 1.0816                           | 2          | -                 | 722               | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |    |
| 3         | R10 | 1.1249                           | 3          | -                 | 722               | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |    |
| 4         | R11 | 1.1699                           | 4          | -                 | 722               | 21.0                   | 152                         | 152                   | 130                        |    |
| 5         | R12 | 1.2167                           | 5          | -                 | 722               | 32.0                   | 231                         | 231                   | 190                        |    |
| 6         | R13 | 1.2653                           | 6          | -                 | 722               | 54.0                   | 390                         | 390                   | 308                        |    |
| 7         | R14 | 1.3159                           | 7          | -                 | 722               | 76.0                   | 549                         | 549                   | 417                        |    |
| 8         | R15 | 1.3686                           | 8          | -                 | 722               | 99.0                   | 715                         | 715                   | 522                        |    |
| 9         | R16 | 1.4233                           | 9          | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 507                        |    |
| 10        | R17 | 1.4802                           | 10         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 488                        |    |
| 11        | R18 | 1.5395                           | 11         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 469                        |    |
| 12        | R19 | 1.6010                           | 12         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 451                        |    |
| 13        | R20 | 1.6651                           | 13         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 434                        |    |
| 14        | R21 | 1.7317                           | 14         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 417                        |    |
| 15        | R22 | 1.8009                           | 15         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 401                        |    |
| 16        | R23 | 1.8730                           | 16         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 385                        |    |
| 17        | R24 | 1.9479                           | 17         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 371                        |    |
| 18        | R25 | 2.0258                           | 18         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 356                        |    |
| 19        | R26 | 2.1068                           | 19         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 343                        |    |
| 20        | R27 | 2.1911                           | 20         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 330                        |    |
| 21        | R28 | 2.2788                           | 21         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 317                        |    |
| 22        | R29 | 2.3699                           | 22         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 305                        |    |
| 23        | R30 | 2.4647                           | 23         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 293                        |    |
| 24        | R31 | 2.5633                           | 24         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 282                        |    |
| 25        | R32 | 2.6658                           | 25         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 271                        |    |
| 26        | R33 | 2.7725                           | 26         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 260                        |    |
| 27        | R34 | 2.8834                           | 27         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 250                        |    |
| 28        | R35 | 2.9987                           | 28         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 241                        |    |
| 29        | R36 | 3.1187                           | 29         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 232                        |    |
| 30        | R37 | 3.2434                           | 30         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 223                        |    |
| 31        | R38 | 3.3731                           | 31         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 214                        |    |
| 32        | R39 | 3.5081                           | 32         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 206                        |    |
| 33        | R40 | 3.6484                           | 33         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 198                        |    |
| 34        | R41 | 3.7943                           | 34         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 190                        |    |
| 35        | R42 | 3.9461                           | 35         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 183                        |    |
| 36        | R43 | 4.1039                           | 36         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 176                        |    |
| 37        | R44 | 4.2681                           | 37         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 169                        |    |
| 38        | R45 | 4.4388                           | 38         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 163                        |    |
| 39        | R46 | 4.6164                           | 39         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 156                        |    |
| 40        | R47 | 4.8010                           | 40         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 150                        |    |
| 41        | R48 | 4.9931                           | 41         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 145                        |    |
| 42        | R49 | 5.1928                           | 42         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 139                        |    |
| 43        | R50 | 5.4005                           | 43         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 134                        |    |
| 44        | R51 | 5.6165                           | 44         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 129                        |    |
| 45        | R52 | 5.8412                           | 45         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 124                        |    |
| 46        | R53 | 6.0748                           | 46         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 119                        |    |
| 47        | R54 | 6.3178                           | 47         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 114                        |    |
| 48        | R55 | 6.5705                           | 48         | -                 | 722               | 100.0                  | 722                         | 722                   | 110                        |    |
| 合計 (総便益額) |     |                                  |            |                   |                   |                        |                             |                       | 12,012                     |    |

※経過年は評価年からの年数。

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

(4) 総便益額算出表-6

| 評価期間      | 年度  | 割引率<br>(1+割引率) <sup>t</sup><br>① | 経過年<br>(t) | 水田貯留機能向上効果   |           |                    |               |               |               | 備考 |        |
|-----------|-----|----------------------------------|------------|--------------|-----------|--------------------|---------------|---------------|---------------|----|--------|
|           |     |                                  |            | 更新分に<br>係る効果 |           | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |               | 計             |               |    |        |
|           |     |                                  |            | 年効果額         | 年効果額      | 効果発生<br>割合         | 年発生<br>効果額    | 年効果額          | 同<br>割引率      |    | 左<br>後 |
|           |     |                                  |            | (千円)<br>②    | (千円)<br>③ | (%)<br>④           | (千円)<br>⑤=③×④ | (千円)<br>⑥=②+⑤ | (千円)<br>⑦=⑥÷① |    |        |
| 1         | R8  | 1.0400                           | 1          | -            | 2,815     | 0.0                | 0             | 0             | 0             |    |        |
| 2         | R9  | 1.0816                           | 2          | -            | 2,815     | 0.0                | 0             | 0             | 0             |    |        |
| 3         | R10 | 1.1249                           | 3          | -            | 2,815     | 0.0                | 0             | 0             | 0             |    |        |
| 4         | R11 | 1.1699                           | 4          | -            | 2,815     | 21.0               | 591           | 591           | 505           |    |        |
| 5         | R12 | 1.2167                           | 5          | -            | 2,815     | 32.0               | 901           | 901           | 741           |    |        |
| 6         | R13 | 1.2653                           | 6          | -            | 2,815     | 54.0               | 1,520         | 1,520         | 1,201         |    |        |
| 7         | R14 | 1.3159                           | 7          | -            | 2,815     | 76.0               | 2,139         | 2,139         | 1,626         |    |        |
| 8         | R15 | 1.3686                           | 8          | -            | 2,815     | 99.0               | 2,787         | 2,787         | 2,036         |    |        |
| 9         | R16 | 1.4233                           | 9          | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 1,978         |    |        |
| 10        | R17 | 1.4802                           | 10         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 1,902         |    |        |
| 11        | R18 | 1.5395                           | 11         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 1,829         |    |        |
| 12        | R19 | 1.6010                           | 12         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 1,758         |    |        |
| 13        | R20 | 1.6651                           | 13         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 1,691         |    |        |
| 14        | R21 | 1.7317                           | 14         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 1,626         |    |        |
| 15        | R22 | 1.8009                           | 15         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 1,563         |    |        |
| 16        | R23 | 1.8730                           | 16         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 1,503         |    |        |
| 17        | R24 | 1.9479                           | 17         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 1,445         |    |        |
| 18        | R25 | 2.0258                           | 18         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 1,390         |    |        |
| 19        | R26 | 2.1068                           | 19         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 1,336         |    |        |
| 20        | R27 | 2.1911                           | 20         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 1,285         |    |        |
| 21        | R28 | 2.2788                           | 21         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 1,235         |    |        |
| 22        | R29 | 2.3699                           | 22         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 1,188         |    |        |
| 23        | R30 | 2.4647                           | 23         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 1,142         |    |        |
| 24        | R31 | 2.5633                           | 24         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 1,098         |    |        |
| 25        | R32 | 2.6658                           | 25         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 1,056         |    |        |
| 26        | R33 | 2.7725                           | 26         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 1,015         |    |        |
| 27        | R34 | 2.8834                           | 27         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 976           |    |        |
| 28        | R35 | 2.9987                           | 28         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 939           |    |        |
| 29        | R36 | 3.1187                           | 29         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 903           |    |        |
| 30        | R37 | 3.2434                           | 30         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 868           |    |        |
| 31        | R38 | 3.3731                           | 31         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 835           |    |        |
| 32        | R39 | 3.5081                           | 32         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 802           |    |        |
| 33        | R40 | 3.6484                           | 33         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 772           |    |        |
| 34        | R41 | 3.7943                           | 34         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 742           |    |        |
| 35        | R42 | 3.9461                           | 35         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 713           |    |        |
| 36        | R43 | 4.1039                           | 36         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 686           |    |        |
| 37        | R44 | 4.2681                           | 37         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 660           |    |        |
| 38        | R45 | 4.4388                           | 38         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 634           |    |        |
| 39        | R46 | 4.6164                           | 39         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 610           |    |        |
| 40        | R47 | 4.8010                           | 40         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 586           |    |        |
| 41        | R48 | 4.9931                           | 41         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 564           |    |        |
| 42        | R49 | 5.1928                           | 42         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 542           |    |        |
| 43        | R50 | 5.4005                           | 43         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 521           |    |        |
| 44        | R51 | 5.6165                           | 44         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 501           |    |        |
| 45        | R52 | 5.8412                           | 45         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 482           |    |        |
| 46        | R53 | 6.0748                           | 46         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 463           |    |        |
| 47        | R54 | 6.3178                           | 47         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 446           |    |        |
| 48        | R55 | 6.5705                           | 48         | -            | 2,815     | 100.0              | 2,815         | 2,815         | 428           |    |        |
| 合計 (総便益額) |     |                                  |            |              |           |                    |               |               | 46,822        |    |        |

※経過年は評価年からの年数。

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

(4) 総便益額算出表-7

| 評価期間      | 年度  | 割引率<br>(1+割引率) <sup>t</sup><br>① | 経過年<br>(t) | 国産農産物安定供給効果       |                   |                        |                             |                       |                                   | 備考 |
|-----------|-----|----------------------------------|------------|-------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----|
|           |     |                                  |            | 更新分に<br>係る効果      |                   | 新設及び機能向上分<br>に係る効果     |                             | 計                     |                                   |    |
|           |     |                                  |            | 年効果額<br>(千円)<br>② | 年効果額<br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同<br>割<br>引<br>率<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |    |
| 1         | R8  | 1.0400                           | 1          | 3,621             | 7,583             | 0.0                    | 0                           | 3,621                 | 3,482                             |    |
| 2         | R9  | 1.0816                           | 2          | 3,621             | 7,583             | 0.0                    | 0                           | 3,621                 | 3,348                             |    |
| 3         | R10 | 1.1249                           | 3          | 3,621             | 7,583             | 0.0                    | 0                           | 3,621                 | 3,219                             |    |
| 4         | R11 | 1.1699                           | 4          | 3,621             | 7,583             | 21.0                   | 1,592                       | 5,213                 | 4,456                             |    |
| 5         | R12 | 1.2167                           | 5          | 3,621             | 7,583             | 32.0                   | 2,427                       | 6,048                 | 4,971                             |    |
| 6         | R13 | 1.2653                           | 6          | 3,621             | 7,583             | 54.0                   | 4,095                       | 7,716                 | 6,098                             |    |
| 7         | R14 | 1.3159                           | 7          | 3,621             | 7,583             | 76.0                   | 5,763                       | 9,384                 | 7,131                             |    |
| 8         | R15 | 1.3686                           | 8          | 3,621             | 7,583             | 99.0                   | 7,507                       | 11,128                | 8,131                             |    |
| 9         | R16 | 1.4233                           | 9          | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 7,872                             |    |
| 10        | R17 | 1.4802                           | 10         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 7,569                             |    |
| 11        | R18 | 1.5395                           | 11         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 7,278                             |    |
| 12        | R19 | 1.6010                           | 12         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 6,998                             |    |
| 13        | R20 | 1.6651                           | 13         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 6,729                             |    |
| 14        | R21 | 1.7317                           | 14         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 6,470                             |    |
| 15        | R22 | 1.8009                           | 15         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 6,221                             |    |
| 16        | R23 | 1.8730                           | 16         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 5,982                             |    |
| 17        | R24 | 1.9479                           | 17         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 5,752                             |    |
| 18        | R25 | 2.0258                           | 18         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 5,531                             |    |
| 19        | R26 | 2.1068                           | 19         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 5,318                             |    |
| 20        | R27 | 2.1911                           | 20         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 5,113                             |    |
| 21        | R28 | 2.2788                           | 21         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 4,917                             |    |
| 22        | R29 | 2.3699                           | 22         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 4,728                             |    |
| 23        | R30 | 2.4647                           | 23         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 4,546                             |    |
| 24        | R31 | 2.5633                           | 24         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 4,371                             |    |
| 25        | R32 | 2.6658                           | 25         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 4,203                             |    |
| 26        | R33 | 2.7725                           | 26         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 4,041                             |    |
| 27        | R34 | 2.8834                           | 27         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 3,886                             |    |
| 28        | R35 | 2.9987                           | 28         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 3,736                             |    |
| 29        | R36 | 3.1187                           | 29         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 3,593                             |    |
| 30        | R37 | 3.2434                           | 30         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 3,454                             |    |
| 31        | R38 | 3.3731                           | 31         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 3,322                             |    |
| 32        | R39 | 3.5081                           | 32         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 3,194                             |    |
| 33        | R40 | 3.6484                           | 33         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 3,071                             |    |
| 34        | R41 | 3.7943                           | 34         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 2,953                             |    |
| 35        | R42 | 3.9461                           | 35         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 2,839                             |    |
| 36        | R43 | 4.1039                           | 36         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 2,730                             |    |
| 37        | R44 | 4.2681                           | 37         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 2,625                             |    |
| 38        | R45 | 4.4388                           | 38         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 2,524                             |    |
| 39        | R46 | 4.6164                           | 39         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 2,427                             |    |
| 40        | R47 | 4.8010                           | 40         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 2,334                             |    |
| 41        | R48 | 4.9931                           | 41         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 2,244                             |    |
| 42        | R49 | 5.1928                           | 42         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 2,158                             |    |
| 43        | R50 | 5.4005                           | 43         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 2,075                             |    |
| 44        | R51 | 5.6165                           | 44         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 1,995                             |    |
| 45        | R52 | 5.8412                           | 45         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 1,918                             |    |
| 46        | R53 | 6.0748                           | 46         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 1,844                             |    |
| 47        | R54 | 6.3178                           | 47         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 1,773                             |    |
| 48        | R55 | 6.5705                           | 48         | 3,621             | 7,583             | 100.0                  | 7,583                       | 11,204                | 1,705                             |    |
| 合計 (総便益額) |     |                                  |            |                   |                   |                        |                             |                       | 202,875                           |    |

※経過年は評価年からの年数。

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

## 2 年効果額の算定方法

### (1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稻、大豆、えだまめ、こねぎ、小麦、たまねぎ

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額<sup>※1</sup>＋作付増減年効果額<sup>※2</sup>

※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

○年効果額の算定

| 作物名  | 新設・更新 | 作付面積 |      |             | 効果要因           | 単 収       |          |             | 生産増減量<br>③＝<br>①×②÷100 | 生産物単価<br>④ | 増加粗収益額<br>⑤＝③×④ | 純益率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |        |
|------|-------|------|------|-------------|----------------|-----------|----------|-------------|------------------------|------------|-----------------|----------|---------------|--------|
|      |       | 現況   | 計画   | 効果発生面積<br>① |                | 事業なかりせば単収 | 事業ありせば単収 | 効果対象単収<br>② |                        |            |                 |          |               |        |
|      |       | ha   | ha   | ha          |                | kg/10a    | kg/10a   | kg/10a      | t                      | 千円/t       | 千円              | %        | 千円            |        |
| 水稻   | 新設    | 29.1 | 14.1 | 14.1        | 単収増<br>(水管理改良) | 512       | 522      | 10          | 1.5                    | 241        | 361             | 89       | 321           |        |
|      |       |      |      | 2.6         | 単収増<br>(乾田化-1) | 512       | 543      | 31          | 0.8                    | 241        | 193             | 89       | 172           |        |
|      |       |      |      | 11.5        | 単収増<br>(乾田化-2) | 512       | 527      | 15          | 1.7                    | 241        | 410             | 89       | 365           |        |
|      |       |      |      | △ 15.0      | 作付減            | —         | —        | 512         | △ 76.8                 | 241        | △ 18,509        | —        | —             |        |
|      |       | 小計   |      |             |                |           |          | △ 72.8      |                        | △ 17,545   |                 | 858      |               |        |
|      | 更新    | 29.1 | 29.1 | 29.1        | 単収増<br>(水管理改良) | 215       | 512      | 297         | 86.4                   | 241        | 20,822          | 89       | 18,532        |        |
|      |       |      |      | 小計          |                |           |          |             | 86.4                   |            | 20,822          |          | 18,532        |        |
|      |       |      |      |             | 水稻計            |           |          |             | 13.6                   |            | 3,277           |          | 19,390        |        |
| 大豆   | 新設    | 0.5  | —    | △ 0.5       | 作付減            | —         | —        | 52          | △ 0.3                  | 150        | △ 45            | —        | —             |        |
|      |       |      |      |             | 小計             |           |          |             |                        | △ 0.3      |                 | △ 45     |               | —      |
|      |       |      |      |             | 大豆計            |           |          |             |                        | △ 0.3      |                 | △ 45     |               | —      |
| えだまめ | 新設    | 0.1  | 10.8 | 0.1         | 単収増<br>(田畑輪換)  | 521       | 599      | 78          | 0.1                    | 588        | 59              | 91       | 54            |        |
|      |       |      |      | 0.1         | 単収増<br>(乾田化)   | 521       | 542      | 21          | 0.1                    | 588        | 59              | 91       | 53            |        |
|      |       |      |      | 10.7        | 作付増            | —         | —        | 620         | 66.3                   | 588        | 38,984          | 17       | 6,627         |        |
|      |       |      |      |             | 小計             |           |          |             |                        | 66.5       |                 | 39,102   |               | 6,734  |
|      |       |      |      |             | えだまめ計          |           |          |             | 66.5                   |            | 39,102          |          | 6,734         |        |
| こねぎ  | 新設    | 0.1  | 3.0  | 0.1         | 単収増<br>(田畑輪換)  | 3,895     | 4,479    | 584         | 0.6                    | 633        | 380             | 91       | 346           |        |
|      |       |      |      | 2.2         | 作付増            | —         | —        | 4,479       | 98.5                   | 633        | 62,351          | 16       | 9,976         |        |
|      |       |      |      |             | 小計             |           |          |             |                        | 99.1       |                 | 62,731   |               | 10,322 |
|      |       |      |      |             | こねぎ計           |           |          |             | 99.1                   |            | 62,731          |          | 10,322        |        |

|      |       |      |      |       |               |       |       |       |        |     |         |    |        |
|------|-------|------|------|-------|---------------|-------|-------|-------|--------|-----|---------|----|--------|
| 小麦   | 新設    | 16.8 | 14.0 | 14.0  | 単収増<br>(田畑輪換) | 113   | 130   | 17    | 2.4    | 143 | 343     | 90 | 309    |
|      |       |      |      | 14.0  | 単収増<br>(乾田化)  | 113   | 323   | 210   | 29.4   | 143 | 4204    | 90 | 3,783  |
|      |       |      |      | △ 2.8 | 作付減           | —     | —     | 113   | △ 3.2  | 143 | △ 458   | 9  | △ 41   |
|      |       |      | 小計   |       |               |       |       |       | 28.6   |     | 4,089   |    | 4,051  |
|      | 小麦計   |      |      |       |               |       | 28.6  |       | 4,089  |     | 4,051   |    |        |
| たまねぎ | 新設    | 0.1  | 10.8 | 0.1   | 単収増<br>(田畑輪換) | 4,624 | 5,318 | 694   | 0.7    | 101 | 71      | 91 | 65     |
|      |       |      |      | 0.1   | 単収増<br>(乾田化)  | 4,624 | 4,670 | 46    | 0.1    | 101 | 10      | 91 | 9      |
|      |       |      |      | 10.7  | 作付増           | —     | —     | 5,364 | 573.9  | 101 | 57,964  | 16 | 9,274  |
|      |       |      | 小計   |       |               |       |       |       | 574.7  |     | 58,045  |    | 9,348  |
|      | たまねぎ計 |      |      |       |               |       | 574.7 |       | 58,045 |     | 9,348   |    |        |
| 水田計  | 新設    | 46.7 | 52.7 |       |               |       |       |       |        |     |         |    |        |
|      | 更新    | 29.1 | 29.1 |       |               |       |       |       |        |     |         |    |        |
|      | 新設    |      |      |       |               |       |       |       |        |     | 146,377 |    | 31,313 |
|      | 更新    |      |      |       |               |       |       |       |        |     | 20,822  |    | 18,532 |
|      | 合計    |      |      |       |               |       |       |       |        |     | 167,199 |    | 49,845 |

- ・作付面積 :各作物の作付面積は以下のとおり  
「現況作付面積」 ・関係市の作付実績に基づき決定した。  
「計画作付面積」 ・新設整備では、県、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。  
・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、現況＝計画とした。
- ・単収 :増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり  
「事業なかりせば単収」 ・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。  
・更新整備では、用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。  
「事業ありせば単収」 ・新設整備では、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。  
・更新整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。  
「効果算定対象単収」 ・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。  
(作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現況単収である。)
- ・生産物単価 :農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純益率 :「土地改良事業の費用対効果分析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）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

### ○対象作物

水稻、えだまめ、こねぎ、小麦、たまねぎ

### ○効果算定式

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

### ○年効果額の算定

| 作物名            | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝<br>(①-②) +<br>(③-④) | 効果発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|----------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|--|-----------------|---------------|
|                | 新 設                  |                     | 更 新                  |                     |  |                 |               |
|                | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 現況<br>(事業ありせば)<br>④ |  |                 |               |
| 水稻<br>(区画整理)   | 円<br>1,196,575       | 円<br>673,113        | 円<br>—               | 円<br>—              | 円<br>523,462                             | ha<br>14.4      | 千円<br>7,538   |
| えだまめ<br>(区画整理) | 円<br>1,028,672       | 円<br>581,534        | 円<br>—               | 円<br>—              | 円<br>447,138                             | ha<br>10.8      | 千円<br>4,829   |
| こねぎ<br>(区画整理)  | 円<br>5,013,556       | 円<br>4,570,872      | 円<br>—               | 円<br>—              | 円<br>442,684                             | ha<br>3.0       | 千円<br>1,328   |
| 小麦<br>(区画整理)   | 円<br>1,018,602       | 円<br>624,604        | 円<br>—               | 円<br>—              | 円<br>393,998                             | ha<br>14.0      | 千円<br>5,516   |
| たまねぎ<br>(区画整理) | 円<br>2,803,655       | 円<br>2,227,439      | 円<br>—               | 円<br>—              | 円<br>576,216                             | ha<br>10.8      | 千円<br>6,223   |
| 水稻<br>(用水改良)   | 円<br>—               | 円<br>—              | 円<br>17,760          | 円<br>35,520         | 円<br>△17,760                             | ha<br>29.1      | 千円<br>△517    |
| 水稻<br>(農道改良)   | 円<br>—               | 円<br>—              | 円<br>1,175,801       | 円<br>—              | 円<br>1,175,801                           | ha<br>29.1      | 千円<br>1,176   |
| 大豆<br>(農道改良)   | 円<br>—               | 円<br>—              | 円<br>1,554           | 円<br>—              | 円<br>1,554                               | ha<br>0.5       | 千円<br>1       |
| えだまめ<br>(農道改良) | 円<br>—               | 円<br>—              | 円<br>4,129           | 円<br>—              | 円<br>4,129                               | ha<br>0.1       | 千円<br>4       |
| こねぎ<br>(農道改良)  | 円<br>—               | 円<br>—              | 円<br>8,480           | 円<br>—              | 円<br>8,480                               | ha<br>0.1       | 千円<br>8       |
| 小麦<br>(農道改良)   | 円<br>—               | 円<br>—              | 円<br>156,599         | 円<br>—              | 円<br>156,599                             | ha<br>16.8      | 千円<br>157     |
| たまねぎ<br>(農道改良) | 円<br>—               | 円<br>—              | 円<br>14,563          | 円<br>—              | 円<br>14,563                              | ha<br>0.1       | 千円<br>15      |
| 新 設            |                      |                     |                      |                     |  |                 | 千円<br>25,434  |
| 更 新            |                      |                     |                      |                     |  |                 | 千円<br>844     |
| 合 計            |                      |                     |                      |                     |  |                 | 千円<br>26,278  |

### ・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり

- ・現況営農経費：地域の営農経費であり、大分県の農業経営指標等に基づき算定した。
- ・計画営農経費：想定される事業により増減した地域の営農経費であり、大分県の農業経営指標等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反映し算定した。
- ・事業なかりせば営農経費：地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業に係る経費を考慮し算定した。



#### (4) 農業労働環境改善効果

○効果の考え方

事業の実施により、営農に係る労働が質的に改善（労働強度の改善、精神的疲労の軽減等）される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者にWTP（Willingness To Pay：支払意思額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により効果を算定した。

○対象作業

機械運転作業、水管理作業にかかる隣接者との調整

○効果算定式

年効果額 = 労働改善に対する支払意思額 × 受益面積

○年効果額の算定

| 作業負荷軽減対象作業名                | 作業負荷軽減対象作業方法 |   |   | 労働改善に関するWTP (円/10a/年) |          | 受益面積 (ha) |          | 年効果額 (千円) |           |
|----------------------------|--------------|---|---|-----------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
|                            |              |   |   | 更新分                   | 新設及び機能向上 | 更新分       | 新設及び機能向上 | 更新分       | 新設及び機能向上  |
|                            | 事業なかりせば      | 現況                                      | 計画  | ①                     | ②        | ③         | ④        | ⑤=<br>①×③ | ⑥=<br>②×④ |
| 機械運転作業<br>水管理作業にかかる隣接者との調整 | —            | 狭小な農道での脱輪や転覆などによる事故の懸念<br>田越しによる隣接者との調整 | 農道の改良(拡幅等)により脱輪や転覆などによる事故の防止<br>用水施設が整備され、それぞれの農地での用水管理 | —                     | 25,544   | —         | 28.4     | —         | 7,254     |
| 合計                         |              |   |   |                       |          |           |          |           | 7,254     |

- ・労働改善に関するWTP : 受益者に対するアンケート調査結果から得られた、労働改善に対する支払意思額
- ・受益面積 : 事業地区内における当該効果にかかる受益面積

## (5) 地籍確定効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象

区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

### ○効果算定式

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

### ○年効果額の算定

| 区 分  | 事業なかりせば<br>国土調査費<br>① | 事業ありせば<br>国土調査費<br>② | 還元率<br>③ | 年効果額<br>④ = (① - ②) × ③ |
|------|-----------------------|----------------------|----------|-------------------------|
|      | 千円                    | 千円                   |          | 千円                      |
| 新設整備 | 17,706                | 0                    | 0.0408   | 722                     |

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

## (6) その他の効果（水田貯留機能向上効果）

### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、水田貯留機能の向上に向けた取組に必要な施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での当該地域や下流域の洪水被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

### ○対象施設

水田貯留機能の向上に向けた取組に必要な施設

### ○効果算定式

年効果額 = ピークカット流出量 × 排水量当たり単価 × 還元率

### ○年効果額の算定

| 区分   | ピーク<br>カット<br>流出量<br>① | 排水量当たり<br>単価<br>②    | 還元率<br>③ | 年効果額<br>④ = ① × ②<br>× ③ |
|------|------------------------|----------------------|----------|--------------------------|
|      | m <sup>3</sup> /s      | 千円/m <sup>3</sup> /s |          | 千円                       |
| 新設整備 | 0.36                   | 106,261              | 0.0736   | 2,815                    |
| 更新整備 | -                      | -                    | -        | -                        |
| 合計   |                        |                      |          | 2,815                    |

- ・ピークカット流出量 : 事業なかりせば最大流出量－事業ありせば最大流出量
- ・排水量当たり単価 : 近傍排水施設の事業費と排水量により算定
- ・還元率 : 施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数

## (7) その他の効果（国産農産物安定供給効果）

### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

水稻、大豆、えだまめ、こねぎ、小麦、たまねぎ

### ○効果算定式

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

### ○年効果額の算定

| 区分   | 増加粗収益額<br>① | 増加供給熱量<br>(千kcal)<br>② | 単位食料生産<br>額当たり効果<br>額（円/千円）<br>③ | 単位供給熱量<br>当たり効果額<br>（円/千kcal）<br>④ | 当該土地改良<br>事業における<br>年効果額<br>⑤ = ① × ③<br>+ ② × ④ |
|------|-------------|------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--|
|      | 千円          | 千kcal                  | 円/千円                             | 円/千kcal                            | 千円   |
| 新設整備 | 146,377     | 41,496                 | 49                               | 9.9                                | 7,583  |
| 更新整備 | 20,822      | 262,656                | 49                               | 9.9                                | 3,621  |
| 合計   | 167,199     | 304,152                |                                  |                                    | 11,204   |

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

### 3 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部（監修）[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27年9月5日第2版第1刷発行）
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」（平成19年3月28日付け18農振第1597号農林水産省農村振興局企画部長通知（最終改正：令和7年4月2日））
- ・ 「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け26農振第2072号農林水産省農村振興局整備部長通知（令和5年4月3日一部改正））
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について（令和4年4月11日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について（令和5年9月13日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日付け18農振第1598号農林水産省農村振興局企画部長通知（令和7年4月1日一部改正））
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（令和7年4月1日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

#### 【費用】

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

#### 【便益】

- ・ 九州農政局統計部（令和2年～令和6年）「第67～71次大分農林水産統計年報」九州農政局
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、大分県農林水産部農地計画課調べ