

令和8年度新規地区採択チェックリスト

(8-5) 農業競争力強化基盤整備事業(農地中間管理機構関連農地整備事業)

(都道府県名:新潟県)(地区名:朝日池北部)

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<br>②コスト縮減についての具体的配慮            | —           | ○<br>○        | A  |
| 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     | 1,773         | A  |
|                    |                   |  | スマート農業技術等の導入                                   | —           | ○             | A  |
|                    |                   |  | 大区画化ほ場の割合                                      | %           | 97.2          | A  |
|                    |                   |  | ①担い手の米の生産コストの労働費<br>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 | 円/60kg<br>割 | 1,149<br>4    | A  |
|                    |                   | 産地収益力の向上   | ①高収益作物の生産額の増加率                                 | %           | 6,196.5       | A  |
|                    |                   |  | ②高収益作物の作付面積の増加率                                | %           | 5,300.0       |    |
|                    | 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                                     | %           | 100.0         | A  |
|                    |                   | 農地の確保・有効利用   | ①耕地利用率<br>②作付率の増加ポイント                          | %<br>%      | 103.7<br>14.8 | A  |
|                    | 農村の振興             | 地域経済への波及効果   | 他産業への経済波及効果額(受益面積当たり)                          | 千円/ha・年     | 1,860         | 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<br>②地域活性化に係る話合い   | —  | ○<br>○      | A             |    |
| 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   | —  | ○           | A             |    |
| 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<br>②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組<br>③維持管理、費用負担、モニタリング体制等の調整状況 | —  | a<br>a<br>a | A             |    |

【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   | —  | —<br>a                | A  |
|          | 地元合意                 |     | ①事業実施に対する関係市町村の同意状況<br>②事業推進協議会から着工要望の提出<br>③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>④事業に伴う土地利用規制の周知状況  | —  | 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  | %  | 94.4                  | A  |

## 朝日池北部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          | 4,288,378 |      |      |
| 当該事業による費用           | ②              | 3,141,363 |      |      |
| 関連事業による費用、資産価額、再整備費 | ③              | 1,147,015 |      |      |
| 評価期間（当該事業の工事期間+40年） | ④              | 49年       |      |      |
| 社会的割引率              |                | 4%        |      |      |
| 総便益額（現在価値化）         | ⑤              | 4,695,411 |      |      |
| 総費用総便益比             | ⑥=⑤÷①          | 1.09      |      |      |
| 感度分析結果              | 総費用（+10%～△10%） | 1.01～1.18 |      |      |
|                     | 総便益（△10%～+10%） | 1.03～1.15 |      |      |
|                     | 社会的割引率         | 4%        | 2%   | 1%   |
|                     |                | 1.09      | 1.43 | 1.68 |

#### (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 | 当該事業に<br>よる費用<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 |
|------|---------------|---------------------------|--------------------|------------------------|-----------|-----------------------------|----------------------------|
| 当該事業 | 区画整理          | -                         | 3,141,363          | -                      | 445,268   | 259,557                     | 3,327,074                  |
|      |               |                           |                    |                        |           |                             |                            |
|      | 計             | -                         | 3,141,363          | -                      | 445,268   | 259,557                     | 3,327,074                  |
| その他  | 用水路           | 1,325                     | -                  | -                      | 99,755    | 11,206                      | 89,874                     |
|      | 排水路           | 156,789                   | -                  | -                      | 295,347   | 40,650                      | 411,486                    |
|      | 揚水機場          | 4,209                     | -                  | -                      | 145,471   | 18,565                      | 131,115                    |
|      | 排水機場          | 1,938                     | -                  | -                      | 11,825    | 1,469                       | 12,294                     |
|      | その他施設         | 60,143                    | -                  | -                      | 306,859   | 50,467                      | 316,535                    |
|      | 計             | 224,404                   | -                  | -                      | 859,257   | 122,357                     | 961,304                    |
| 合 計  |               | 224,404                   | 3,141,363          | -                      | 1,304,525 | 381,914                     | 4,288,378                  |

(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                  |    | 99,220               | 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                |    | 145,437              | 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               |    | △ 7,278              | 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>   |    |                      |  |
| 耕作放棄防止効果                |    | 12                   | 区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産が維持される効果             |
| 農業労働環境改善効果              |    | 2,678                | 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>多面的機能の発揮に関する効果</b>   |    |                      |  |
| 景観・環境保全効果               |    | 879                  | 区画整理にあたり、周辺の景観や環境へ配慮した設計・構造を合わせもった施設として整備されることで発揮される効果 |
| <b>その他の効果</b>           |    |                      |  |
| 国産農産物安定供給効果             |    | 16,254               | 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                     |    | 257,202              |  |

(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 | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |    |
| 1         | R8  | 1.0400                           | 1          | 89,037                            | 10,183             | 0.0                    | 0                           | 89,037                | 85,613                     |    |
| 2         | R9  | 1.0816                           | 2          | 89,037                            | 10,183             | 4.8                    | 489                         | 89,526                | 82,772                     |    |
| 3         | R10 | 1.1249                           | 3          | 89,037                            | 10,183             | 14.8                   | 1,507                       | 90,544                | 80,491                     |    |
| 4         | R11 | 1.1699                           | 4          | 89,037                            | 10,183             | 24.7                   | 2,515                       | 91,552                | 78,256                     |    |
| 5         | R12 | 1.2167                           | 5          | 89,037                            | 10,183             | 34.5                   | 3,513                       | 92,550                | 76,066                     |    |
| 6         | R13 | 1.2653                           | 6          | 89,037                            | 10,183             | 44.4                   | 4,521                       | 93,558                | 73,941                     |    |
| 7         | R14 | 1.3159                           | 7          | 89,037                            | 10,183             | 57.7                   | 5,876                       | 94,913                | 72,128                     |    |
| 8         | R15 | 1.3686                           | 8          | 89,037                            | 10,183             | 71.5                   | 7,281                       | 96,318                | 70,377                     |    |
| 9         | R16 | 1.4233                           | 9          | 89,037                            | 10,183             | 85.1                   | 8,666                       | 97,703                | 68,645                     |    |
| 10        | R17 | 1.4802                           | 10         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 67,031                     |    |
| 11        | R18 | 1.5395                           | 11         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 64,449                     |    |
| 12        | R19 | 1.6010                           | 12         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 61,974                     |    |
| 13        | R20 | 1.6651                           | 13         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 59,588                     |    |
| 14        | R21 | 1.7317                           | 14         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 57,296                     |    |
| 15        | R22 | 1.8009                           | 15         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 55,095                     |    |
| 16        | R23 | 1.8730                           | 16         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 52,974                     |    |
| 17        | R24 | 1.9479                           | 17         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 50,937                     |    |
| 18        | R25 | 2.0258                           | 18         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 48,978                     |    |
| 19        | R26 | 2.1068                           | 19         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 47,095                     |    |
| 20        | R27 | 2.1911                           | 20         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 45,283                     |    |
| 21        | R28 | 2.2788                           | 21         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 43,540                     |    |
| 22        | R29 | 2.3699                           | 22         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 41,867                     |    |
| 23        | R30 | 2.4647                           | 23         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 40,256                     |    |
| 24        | R31 | 2.5633                           | 24         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 38,708                     |    |
| 25        | R32 | 2.6658                           | 25         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 37,220                     |    |
| 26        | R33 | 2.7725                           | 26         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 35,787                     |    |
| 27        | R34 | 2.8834                           | 27         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 34,411                     |    |
| 28        | R35 | 2.9987                           | 28         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 33,088                     |    |
| 29        | R36 | 3.1187                           | 29         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 31,815                     |    |
| 30        | R37 | 3.2434                           | 30         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 30,591                     |    |
| 31        | R38 | 3.3731                           | 31         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 29,415                     |    |
| 32        | R39 | 3.5081                           | 32         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 28,283                     |    |
| 33        | R40 | 3.6484                           | 33         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 27,195                     |    |
| 34        | R41 | 3.7943                           | 34         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 26,150                     |    |
| 35        | R42 | 3.9461                           | 35         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 25,144                     |    |
| 36        | R43 | 4.1039                           | 36         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 24,177                     |    |
| 37        | R44 | 4.2681                           | 37         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 23,247                     |    |
| 38        | R45 | 4.4388                           | 38         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 22,353                     |    |
| 39        | R46 | 4.6164                           | 39         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 21,493                     |    |
| 40        | R47 | 4.8010                           | 40         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 20,667                     |    |
| 41        | R48 | 4.9931                           | 41         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 19,871                     |    |
| 42        | R49 | 5.1928                           | 42         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 19,107                     |    |
| 43        | R50 | 5.4005                           | 43         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 18,372                     |    |
| 44        | R51 | 5.6165                           | 44         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 17,666                     |    |
| 45        | R52 | 5.8412                           | 45         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 16,986                     |    |
| 46        | R53 | 6.0748                           | 46         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 16,333                     |    |
| 47        | R54 | 6.3178                           | 47         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 15,705                     |    |
| 48        | R55 | 6.5705                           | 48         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 15,101                     |    |
| 49        | R56 | 6.8333                           | 49         | 89,037                            | 10,183             | 100.0                  | 10,183                      | 99,220                | 14,520                     |    |
| 合計 (総便益額) |     |                                  |            |                                   |                    |                        |                             |                       | 2,068,057                  |    |

※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>†</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<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 | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |    |
|           |     |                                  |            |                                   |                    |                        |                             |                       |                            |    |
| 1         | R8  | 1.0400                           | 1          | △ 5,856                           | 151,293            | 0.0                    | 0                           | △ 5,856               | △ 5,631                    |    |
| 2         | R9  | 1.0816                           | 2          | △ 5,856                           | 151,293            | 4.8                    | 7,262                       | 1,406                 | 1,300                      |    |
| 3         | R10 | 1.1249                           | 3          | △ 5,856                           | 151,293            | 14.8                   | 22,391                      | 16,535                | 14,699                     |    |
| 4         | R11 | 1.1699                           | 4          | △ 5,856                           | 151,293            | 24.7                   | 37,369                      | 31,513                | 26,936                     |    |
| 5         | R12 | 1.2167                           | 5          | △ 5,856                           | 151,293            | 34.5                   | 52,196                      | 46,340                | 38,087                     |    |
| 6         | R13 | 1.2653                           | 6          | △ 5,856                           | 151,293            | 44.4                   | 67,174                      | 61,318                | 48,461                     |    |
| 7         | R14 | 1.3159                           | 7          | △ 5,856                           | 151,293            | 57.7                   | 87,296                      | 81,440                | 61,889                     |    |
| 8         | R15 | 1.3686                           | 8          | △ 5,856                           | 151,293            | 71.5                   | 108,174                     | 102,318               | 74,761                     |    |
| 9         | R16 | 1.4233                           | 9          | △ 5,856                           | 151,293            | 85.1                   | 128,750                     | 122,894               | 86,344                     |    |
| 10        | R17 | 1.4802                           | 10         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 98,255                     |    |
| 11        | R18 | 1.5395                           | 11         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 94,470                     |    |
| 12        | R19 | 1.6010                           | 12         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 90,841                     |    |
| 13        | R20 | 1.6651                           | 13         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 87,344                     |    |
| 14        | R21 | 1.7317                           | 14         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 83,985                     |    |
| 15        | R22 | 1.8009                           | 15         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 80,758                     |    |
| 16        | R23 | 1.8730                           | 16         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 77,649                     |    |
| 17        | R24 | 1.9479                           | 17         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 74,663                     |    |
| 18        | R25 | 2.0258                           | 18         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 71,792                     |    |
| 19        | R26 | 2.1068                           | 19         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 69,032                     |    |
| 20        | R27 | 2.1911                           | 20         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 66,376                     |    |
| 21        | R28 | 2.2788                           | 21         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 63,822                     |    |
| 22        | R29 | 2.3699                           | 22         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 61,368                     |    |
| 23        | R30 | 2.4647                           | 23         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 59,008                     |    |
| 24        | R31 | 2.5633                           | 24         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 56,738                     |    |
| 25        | R32 | 2.6658                           | 25         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 54,557                     |    |
| 26        | R33 | 2.7725                           | 26         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 52,457                     |    |
| 27        | R34 | 2.8834                           | 27         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 50,439                     |    |
| 28        | R35 | 2.9987                           | 28         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 48,500                     |    |
| 29        | R36 | 3.1187                           | 29         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 46,634                     |    |
| 30        | R37 | 3.2434                           | 30         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 44,841                     |    |
| 31        | R38 | 3.3731                           | 31         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 43,117                     |    |
| 32        | R39 | 3.5081                           | 32         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 41,457                     |    |
| 33        | R40 | 3.6484                           | 33         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 39,863                     |    |
| 34        | R41 | 3.7943                           | 34         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 38,330                     |    |
| 35        | R42 | 3.9461                           | 35         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 36,856                     |    |
| 36        | R43 | 4.1039                           | 36         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 35,439                     |    |
| 37        | R44 | 4.2681                           | 37         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 34,075                     |    |
| 38        | R45 | 4.4388                           | 38         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 32,765                     |    |
| 39        | R46 | 4.6164                           | 39         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 31,504                     |    |
| 40        | R47 | 4.8010                           | 40         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 30,293                     |    |
| 41        | R48 | 4.9931                           | 41         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 29,128                     |    |
| 42        | R49 | 5.1928                           | 42         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 28,007                     |    |
| 43        | R50 | 5.4005                           | 43         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 26,930                     |    |
| 44        | R51 | 5.6165                           | 44         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 25,895                     |    |
| 45        | R52 | 5.8412                           | 45         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 24,898                     |    |
| 46        | R53 | 6.0748                           | 46         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 23,941                     |    |
| 47        | R54 | 6.3178                           | 47         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 23,020                     |    |
| 48        | R55 | 6.5705                           | 48         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 22,135                     |    |
| 49        | R56 | 6.8333                           | 49         | △ 5,856                           | 151,293            | 100.0                  | 151,293                     | 145,437               | 21,284                     |    |
| 合計 (総便益額) |     |                                  |            |                                   |                    |                        |                             |                       | 2,369,312                  |    |

※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 | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |    |
| 1         | R8  | 1.0400                           | 1          | △ 6,207           | △ 1,071            | 0.0                    | 0                           | △ 6,207               | △ 5,968                    |    |
| 2         | R9  | 1.0816                           | 2          | △ 6,207           | △ 1,071            | 0.0                    | 0                           | △ 6,207               | △ 5,739                    |    |
| 3         | R10 | 1.1249                           | 3          | △ 6,207           | △ 1,071            | 0.0                    | 0                           | △ 6,207               | △ 5,518                    |    |
| 4         | R11 | 1.1699                           | 4          | △ 6,207           | △ 1,071            | 0.0                    | 0                           | △ 6,207               | △ 5,306                    |    |
| 5         | R12 | 1.2167                           | 5          | △ 6,207           | △ 1,071            | 0.0                    | 0                           | △ 6,207               | △ 5,102                    |    |
| 6         | R13 | 1.2653                           | 6          | △ 6,207           | △ 1,071            | 0.0                    | 0                           | △ 6,207               | △ 4,906                    |    |
| 7         | R14 | 1.3159                           | 7          | △ 6,207           | △ 1,071            | 0.0                    | 0                           | △ 6,207               | △ 4,717                    |    |
| 8         | R15 | 1.3686                           | 8          | △ 6,207           | △ 1,071            | 0.0                    | 0                           | △ 6,207               | △ 4,535                    |    |
| 9         | R16 | 1.4233                           | 9          | △ 6,207           | △ 1,071            | 0.0                    | 0                           | △ 6,207               | △ 4,361                    |    |
| 10        | R17 | 1.4802                           | 10         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 4,917                    |    |
| 11        | R18 | 1.5395                           | 11         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 4,728                    |    |
| 12        | R19 | 1.6010                           | 12         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 4,546                    |    |
| 13        | R20 | 1.6651                           | 13         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 4,371                    |    |
| 14        | R21 | 1.7317                           | 14         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 4,203                    |    |
| 15        | R22 | 1.8009                           | 15         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 4,041                    |    |
| 16        | R23 | 1.8730                           | 16         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 3,886                    |    |
| 17        | R24 | 1.9479                           | 17         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 3,736                    |    |
| 18        | R25 | 2.0258                           | 18         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 3,593                    |    |
| 19        | R26 | 2.1068                           | 19         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 3,455                    |    |
| 20        | R27 | 2.1911                           | 20         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 3,322                    |    |
| 21        | R28 | 2.2788                           | 21         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 3,194                    |    |
| 22        | R29 | 2.3699                           | 22         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 3,071                    |    |
| 23        | R30 | 2.4647                           | 23         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 2,953                    |    |
| 24        | R31 | 2.5633                           | 24         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 2,839                    |    |
| 25        | R32 | 2.6658                           | 25         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 2,730                    |    |
| 26        | R33 | 2.7725                           | 26         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 2,625                    |    |
| 27        | R34 | 2.8834                           | 27         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 2,524                    |    |
| 28        | R35 | 2.9987                           | 28         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 2,427                    |    |
| 29        | R36 | 3.1187                           | 29         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 2,334                    |    |
| 30        | R37 | 3.2434                           | 30         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 2,244                    |    |
| 31        | R38 | 3.3731                           | 31         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 2,158                    |    |
| 32        | R39 | 3.5081                           | 32         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 2,075                    |    |
| 33        | R40 | 3.6484                           | 33         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 1,995                    |    |
| 34        | R41 | 3.7943                           | 34         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 1,918                    |    |
| 35        | R42 | 3.9461                           | 35         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 1,844                    |    |
| 36        | R43 | 4.1039                           | 36         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 1,773                    |    |
| 37        | R44 | 4.2681                           | 37         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 1,705                    |    |
| 38        | R45 | 4.4388                           | 38         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 1,640                    |    |
| 39        | R46 | 4.6164                           | 39         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 1,577                    |    |
| 40        | R47 | 4.8010                           | 40         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 1,516                    |    |
| 41        | R48 | 4.9931                           | 41         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 1,458                    |    |
| 42        | R49 | 5.1928                           | 42         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 1,402                    |    |
| 43        | R50 | 5.4005                           | 43         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 1,348                    |    |
| 44        | R51 | 5.6165                           | 44         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 1,296                    |    |
| 45        | R52 | 5.8412                           | 45         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 1,246                    |    |
| 46        | R53 | 6.0748                           | 46         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 1,198                    |    |
| 47        | R54 | 6.3178                           | 47         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 1,152                    |    |
| 48        | R55 | 6.5705                           | 48         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 1,108                    |    |
| 49        | R56 | 6.8333                           | 49         | △ 6,207           | △ 1,071            | 100.0                  | △ 1,071                     | △ 7,278               | △ 1,065                    |    |
| 合計 (総便益額) |     |                                  |            |                   |                    |                        |                             |                       | △ 147,365                  |    |

※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

| 評価期間      | 年度  | 割引率<br>(1+割引率) <sup>t</sup><br>① | 経過年<br>(t) | 耕作放棄防止効果          |                    |                        |                             |                       |                            | 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 | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |    |
| 1         | R8  | 1.0400                           | 1          | -                 | 12                 | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |    |
| 2         | R9  | 1.0816                           | 2          | -                 | 12                 | 4.8                    | 1                           | 1                     | 1                          |    |
| 3         | R10 | 1.1249                           | 3          | -                 | 12                 | 14.8                   | 2                           | 2                     | 2                          |    |
| 4         | R11 | 1.1699                           | 4          | -                 | 12                 | 24.7                   | 3                           | 3                     | 3                          |    |
| 5         | R12 | 1.2167                           | 5          | -                 | 12                 | 34.5                   | 4                           | 4                     | 3                          |    |
| 6         | R13 | 1.2653                           | 6          | -                 | 12                 | 44.4                   | 5                           | 5                     | 4                          |    |
| 7         | R14 | 1.3159                           | 7          | -                 | 12                 | 57.7                   | 7                           | 7                     | 5                          |    |
| 8         | R15 | 1.3686                           | 8          | -                 | 12                 | 71.5                   | 9                           | 9                     | 7                          |    |
| 9         | R16 | 1.4233                           | 9          | -                 | 12                 | 85.1                   | 10                          | 10                    | 7                          |    |
| 10        | R17 | 1.4802                           | 10         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 8                          |    |
| 11        | R18 | 1.5395                           | 11         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 8                          |    |
| 12        | R19 | 1.6010                           | 12         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 7                          |    |
| 13        | R20 | 1.6651                           | 13         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 7                          |    |
| 14        | R21 | 1.7317                           | 14         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 7                          |    |
| 15        | R22 | 1.8009                           | 15         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 7                          |    |
| 16        | R23 | 1.8730                           | 16         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 6                          |    |
| 17        | R24 | 1.9479                           | 17         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 6                          |    |
| 18        | R25 | 2.0258                           | 18         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 6                          |    |
| 19        | R26 | 2.1068                           | 19         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 6                          |    |
| 20        | R27 | 2.1911                           | 20         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 5                          |    |
| 21        | R28 | 2.2788                           | 21         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 5                          |    |
| 22        | R29 | 2.3699                           | 22         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 5                          |    |
| 23        | R30 | 2.4647                           | 23         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 5                          |    |
| 24        | R31 | 2.5633                           | 24         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 5                          |    |
| 25        | R32 | 2.6658                           | 25         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 5                          |    |
| 26        | R33 | 2.7725                           | 26         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 4                          |    |
| 27        | R34 | 2.8834                           | 27         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 4                          |    |
| 28        | R35 | 2.9987                           | 28         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 4                          |    |
| 29        | R36 | 3.1187                           | 29         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 4                          |    |
| 30        | R37 | 3.2434                           | 30         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 4                          |    |
| 31        | R38 | 3.3731                           | 31         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 4                          |    |
| 32        | R39 | 3.5081                           | 32         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 3                          |    |
| 33        | R40 | 3.6484                           | 33         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 3                          |    |
| 34        | R41 | 3.7943                           | 34         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 3                          |    |
| 35        | R42 | 3.9461                           | 35         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 3                          |    |
| 36        | R43 | 4.1039                           | 36         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 3                          |    |
| 37        | R44 | 4.2681                           | 37         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 3                          |    |
| 38        | R45 | 4.4388                           | 38         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 3                          |    |
| 39        | R46 | 4.6164                           | 39         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 3                          |    |
| 40        | R47 | 4.8010                           | 40         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 2                          |    |
| 41        | R48 | 4.9931                           | 41         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 2                          |    |
| 42        | R49 | 5.1928                           | 42         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 2                          |    |
| 43        | R50 | 5.4005                           | 43         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 2                          |    |
| 44        | R51 | 5.6165                           | 44         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 2                          |    |
| 45        | R52 | 5.8412                           | 45         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 2                          |    |
| 46        | R53 | 6.0748                           | 46         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 2                          |    |
| 47        | R54 | 6.3178                           | 47         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 2                          |    |
| 48        | R55 | 6.5705                           | 48         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 2                          |    |
| 49        | R56 | 6.8333                           | 49         | -                 | 12                 | 100.0                  | 12                          | 12                    | 2                          |    |
| 合計 (総便益額) |     |                                  |            |                   |                    |                        |                             |                       | 198                        |    |

※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>†</sup><br>① | 経過年<br>(t) | 農業労働環境改善効果                        |                    |                        |                             |                       |                            | 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 | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |    |
| 1        | R8  | 1.0400                           | 1          | -                                 | 2,678              | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |    |
| 2        | R9  | 1.0816                           | 2          | -                                 | 2,678              | 4.8                    | 129                         | 129                   | 119                        |    |
| 3        | R10 | 1.1249                           | 3          | -                                 | 2,678              | 14.8                   | 396                         | 396                   | 352                        |    |
| 4        | R11 | 1.1699                           | 4          | -                                 | 2,678              | 24.7                   | 661                         | 661                   | 565                        |    |
| 5        | R12 | 1.2167                           | 5          | -                                 | 2,678              | 34.5                   | 924                         | 924                   | 759                        |    |
| 6        | R13 | 1.2653                           | 6          | -                                 | 2,678              | 44.4                   | 1,189                       | 1,189                 | 940                        |    |
| 7        | R14 | 1.3159                           | 7          | -                                 | 2,678              | 57.7                   | 1,545                       | 1,545                 | 1,174                      |    |
| 8        | R15 | 1.3686                           | 8          | -                                 | 2,678              | 71.5                   | 1,915                       | 1,915                 | 1,399                      |    |
| 9        | R16 | 1.4233                           | 9          | -                                 | 2,678              | 85.1                   | 2,279                       | 2,279                 | 1,601                      |    |
| 10       | R17 | 1.4802                           | 10         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 1,809                      |    |
| 11       | R18 | 1.5395                           | 11         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 1,740                      |    |
| 12       | R19 | 1.6010                           | 12         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 1,673                      |    |
| 13       | R20 | 1.6651                           | 13         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 1,608                      |    |
| 14       | R21 | 1.7317                           | 14         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 1,546                      |    |
| 15       | R22 | 1.8009                           | 15         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 1,487                      |    |
| 16       | R23 | 1.8730                           | 16         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 1,430                      |    |
| 17       | R24 | 1.9479                           | 17         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 1,375                      |    |
| 18       | R25 | 2.0258                           | 18         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 1,322                      |    |
| 19       | R26 | 2.1068                           | 19         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 1,271                      |    |
| 20       | R27 | 2.1911                           | 20         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 1,222                      |    |
| 21       | R28 | 2.2788                           | 21         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 1,175                      |    |
| 22       | R29 | 2.3699                           | 22         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 1,130                      |    |
| 23       | R30 | 2.4647                           | 23         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 1,087                      |    |
| 24       | R31 | 2.5633                           | 24         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 1,045                      |    |
| 25       | R32 | 2.6658                           | 25         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 1,005                      |    |
| 26       | R33 | 2.7725                           | 26         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 966                        |    |
| 27       | R34 | 2.8834                           | 27         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 929                        |    |
| 28       | R35 | 2.9987                           | 28         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 893                        |    |
| 29       | R36 | 3.1187                           | 29         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 859                        |    |
| 30       | R37 | 3.2434                           | 30         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 826                        |    |
| 31       | R38 | 3.3731                           | 31         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 794                        |    |
| 32       | R39 | 3.5081                           | 32         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 763                        |    |
| 33       | R40 | 3.6484                           | 33         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 734                        |    |
| 34       | R41 | 3.7943                           | 34         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 706                        |    |
| 35       | R42 | 3.9461                           | 35         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 679                        |    |
| 36       | R43 | 4.1039                           | 36         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 653                        |    |
| 37       | R44 | 4.2681                           | 37         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 627                        |    |
| 38       | R45 | 4.4388                           | 38         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 603                        |    |
| 39       | R46 | 4.6164                           | 39         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 580                        |    |
| 40       | R47 | 4.8010                           | 40         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 558                        |    |
| 41       | R48 | 4.9931                           | 41         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 536                        |    |
| 42       | R49 | 5.1928                           | 42         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 516                        |    |
| 43       | R50 | 5.4005                           | 43         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 496                        |    |
| 44       | R51 | 5.6165                           | 44         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 477                        |    |
| 45       | R52 | 5.8412                           | 45         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 458                        |    |
| 46       | R53 | 6.0748                           | 46         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 441                        |    |
| 47       | R54 | 6.3178                           | 47         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 424                        |    |
| 48       | R55 | 6.5705                           | 48         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 408                        |    |
| 49       | R56 | 6.8333                           | 49         | -                                 | 2,678              | 100.0                  | 2,678                       | 2,678                 | 392                        |    |
| 合計(総便益額) |     |                                  |            |                                   |                    |                        |                             |                       | 44,152                     |    |

※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) | 景観・環境保全効果                         |                    |                        |                             |                       |                            | 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 | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |    |
| 1         | R8  | 1.0400                           | 1          | -                                 | 879                | 0.0                    | 0                           | 0                     | 0                          |    |
| 2         | R9  | 1.0816                           | 2          | -                                 | 879                | 4.8                    | 42                          | 42                    | 39                         |    |
| 3         | R10 | 1.1249                           | 3          | -                                 | 879                | 14.8                   | 130                         | 130                   | 116                        |    |
| 4         | R11 | 1.1699                           | 4          | -                                 | 879                | 24.7                   | 217                         | 217                   | 185                        |    |
| 5         | R12 | 1.2167                           | 5          | -                                 | 879                | 34.5                   | 303                         | 303                   | 249                        |    |
| 6         | R13 | 1.2653                           | 6          | -                                 | 879                | 44.4                   | 390                         | 390                   | 308                        |    |
| 7         | R14 | 1.3159                           | 7          | -                                 | 879                | 57.7                   | 507                         | 507                   | 385                        |    |
| 8         | R15 | 1.3686                           | 8          | -                                 | 879                | 71.5                   | 628                         | 628                   | 459                        |    |
| 9         | R16 | 1.4233                           | 9          | -                                 | 879                | 85.1                   | 748                         | 748                   | 526                        |    |
| 10        | R17 | 1.4802                           | 10         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 594                        |    |
| 11        | R18 | 1.5395                           | 11         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 571                        |    |
| 12        | R19 | 1.6010                           | 12         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 549                        |    |
| 13        | R20 | 1.6651                           | 13         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 528                        |    |
| 14        | R21 | 1.7317                           | 14         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 508                        |    |
| 15        | R22 | 1.8009                           | 15         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 488                        |    |
| 16        | R23 | 1.8730                           | 16         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 469                        |    |
| 17        | R24 | 1.9479                           | 17         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 451                        |    |
| 18        | R25 | 2.0258                           | 18         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 434                        |    |
| 19        | R26 | 2.1068                           | 19         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 417                        |    |
| 20        | R27 | 2.1911                           | 20         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 401                        |    |
| 21        | R28 | 2.2788                           | 21         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 386                        |    |
| 22        | R29 | 2.3699                           | 22         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 371                        |    |
| 23        | R30 | 2.4647                           | 23         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 357                        |    |
| 24        | R31 | 2.5633                           | 24         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 343                        |    |
| 25        | R32 | 2.6658                           | 25         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 330                        |    |
| 26        | R33 | 2.7725                           | 26         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 317                        |    |
| 27        | R34 | 2.8834                           | 27         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 305                        |    |
| 28        | R35 | 2.9987                           | 28         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 293                        |    |
| 29        | R36 | 3.1187                           | 29         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 282                        |    |
| 30        | R37 | 3.2434                           | 30         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 271                        |    |
| 31        | R38 | 3.3731                           | 31         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 261                        |    |
| 32        | R39 | 3.5081                           | 32         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 251                        |    |
| 33        | R40 | 3.6484                           | 33         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 241                        |    |
| 34        | R41 | 3.7943                           | 34         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 232                        |    |
| 35        | R42 | 3.9461                           | 35         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 223                        |    |
| 36        | R43 | 4.1039                           | 36         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 214                        |    |
| 37        | R44 | 4.2681                           | 37         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 206                        |    |
| 38        | R45 | 4.4388                           | 38         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 198                        |    |
| 39        | R46 | 4.6164                           | 39         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 190                        |    |
| 40        | R47 | 4.8010                           | 40         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 183                        |    |
| 41        | R48 | 4.9931                           | 41         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 176                        |    |
| 42        | R49 | 5.1928                           | 42         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 169                        |    |
| 43        | R50 | 5.4005                           | 43         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 163                        |    |
| 44        | R51 | 5.6165                           | 44         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 157                        |    |
| 45        | R52 | 5.8412                           | 45         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 150                        |    |
| 46        | R53 | 6.0748                           | 46         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 145                        |    |
| 47        | R54 | 6.3178                           | 47         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 139                        |    |
| 48        | R55 | 6.5705                           | 48         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 134                        |    |
| 49        | R56 | 6.8333                           | 49         | -                                 | 879                | 100.0                  | 879                         | 879                   | 129                        |    |
| 合計 (総便益額) |     |                                  |            |                                   |                    |                        |                             |                       | 14,493                     |    |

※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<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 | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |    |
| 1        | R8  | 1.0400                           | 1          | 16,188                            | 66                 | 0.0                    | 0                           | 16,188                | 15,565                     |    |
| 2        | R9  | 1.0816                           | 2          | 16,188                            | 66                 | 4.8                    | 3                           | 16,191                | 14,969                     |    |
| 3        | R10 | 1.1249                           | 3          | 16,188                            | 66                 | 14.8                   | 10                          | 16,198                | 14,400                     |    |
| 4        | R11 | 1.1699                           | 4          | 16,188                            | 66                 | 24.7                   | 16                          | 16,204                | 13,851                     |    |
| 5        | R12 | 1.2167                           | 5          | 16,188                            | 66                 | 34.5                   | 23                          | 16,211                | 13,324                     |    |
| 6        | R13 | 1.2653                           | 6          | 16,188                            | 66                 | 44.4                   | 29                          | 16,217                | 12,817                     |    |
| 7        | R14 | 1.3159                           | 7          | 16,188                            | 66                 | 57.7                   | 38                          | 16,226                | 12,331                     |    |
| 8        | R15 | 1.3686                           | 8          | 16,188                            | 66                 | 71.5                   | 47                          | 16,235                | 11,862                     |    |
| 9        | R16 | 1.4233                           | 9          | 16,188                            | 66                 | 85.1                   | 56                          | 16,244                | 11,413                     |    |
| 10       | R17 | 1.4802                           | 10         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 10,981                     |    |
| 11       | R18 | 1.5395                           | 11         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 10,558                     |    |
| 12       | R19 | 1.6010                           | 12         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 10,152                     |    |
| 13       | R20 | 1.6651                           | 13         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 9,762                      |    |
| 14       | R21 | 1.7317                           | 14         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 9,386                      |    |
| 15       | R22 | 1.8009                           | 15         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 9,025                      |    |
| 16       | R23 | 1.8730                           | 16         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 8,678                      |    |
| 17       | R24 | 1.9479                           | 17         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 8,344                      |    |
| 18       | R25 | 2.0258                           | 18         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 8,023                      |    |
| 19       | R26 | 2.1068                           | 19         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 7,715                      |    |
| 20       | R27 | 2.1911                           | 20         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 7,418                      |    |
| 21       | R28 | 2.2788                           | 21         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 7,133                      |    |
| 22       | R29 | 2.3699                           | 22         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 6,859                      |    |
| 23       | R30 | 2.4647                           | 23         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 6,595                      |    |
| 24       | R31 | 2.5633                           | 24         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 6,341                      |    |
| 25       | R32 | 2.6658                           | 25         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 6,097                      |    |
| 26       | R33 | 2.7725                           | 26         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 5,863                      |    |
| 27       | R34 | 2.8834                           | 27         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 5,637                      |    |
| 28       | R35 | 2.9987                           | 28         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 5,420                      |    |
| 29       | R36 | 3.1187                           | 29         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 5,212                      |    |
| 30       | R37 | 3.2434                           | 30         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 5,011                      |    |
| 31       | R38 | 3.3731                           | 31         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 4,819                      |    |
| 32       | R39 | 3.5081                           | 32         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 4,633                      |    |
| 33       | R40 | 3.6484                           | 33         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 4,455                      |    |
| 34       | R41 | 3.7943                           | 34         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 4,284                      |    |
| 35       | R42 | 3.9461                           | 35         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 4,119                      |    |
| 36       | R43 | 4.1039                           | 36         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 3,961                      |    |
| 37       | R44 | 4.2681                           | 37         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 3,808                      |    |
| 38       | R45 | 4.4388                           | 38         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 3,662                      |    |
| 39       | R46 | 4.6164                           | 39         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 3,521                      |    |
| 40       | R47 | 4.8010                           | 40         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 3,386                      |    |
| 41       | R48 | 4.9931                           | 41         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 3,255                      |    |
| 42       | R49 | 5.1928                           | 42         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 3,130                      |    |
| 43       | R50 | 5.4005                           | 43         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 3,010                      |    |
| 44       | R51 | 5.6165                           | 44         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 2,894                      |    |
| 45       | R52 | 5.8412                           | 45         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 2,783                      |    |
| 46       | R53 | 6.0748                           | 46         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 2,676                      |    |
| 47       | R54 | 6.3178                           | 47         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 2,573                      |    |
| 48       | R55 | 6.5705                           | 48         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 2,474                      |    |
| 49       | R56 | 6.8333                           | 49         | 16,188                            | 66                 | 100.0                  | 66                          | 16,254                | 2,379                      |    |
| 合計(総便益額) |     |                                  |            |                                   |                    |                        |                             |                       | 346,564                    |    |

※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

水稲、加工用米、えだまめ、ばれいしょ、ブロッコリー

○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<br>単 価<br>④ | 増 加<br>粗 収 益 額<br>⑤＝③×④ | 純<br>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 |                        |                 |                         |               |                  |
| 水稲   | 新設    | ha    | ha    | ha          | 単収増<br>(乾田化)    | kg/10a    | kg/10a   | kg/10a      | t                      | 千円/t            | 千円                      | %             | 千円               |
|      |       | 113.5 | 101.7 | 101.7       | 小 計             | -         | -        | -           | 16.3                   | -               | -                       | -             | -                |
|      |       |       |       | △11.8       | 作付減             | -         | -        | 524         | △61.8                  | -               | -                       | -             | -                |
|      | 更新    | 113.5 | 113.5 | 113.5       | 単収増<br>(水管理改良)  | -         | -        | -           | 266                    | △16,439         | -                       | -             | -                |
|      |       |       |       |             | 小 計             | -         | -        | -           | 345.0                  | 91,770          | 89                      | 81,675        |                  |
|      |       |       |       |             | 水稲計             | -         | -        | -           | 299.5                  | 79,667          | -                       | 85,534        |                  |
| 加工用米 | 新設    | 9.7   | 8.2   | 8.2         | 単収増<br>(乾田化)    | kg/10a    | kg/10a   | kg/10a      | t                      | 千円/t            | 千円                      | %             | 千円               |
|      |       |       |       |             | 小 計             | -         | -        | -           | 1.3                    | 288             | 374                     | 86            | 322              |
|      |       |       |       | △1.5        | 作付減             | -         | -        | 524         | △7.9                   | -               | -                       | -             | -                |
|      | 更新    | 9.7   | 9.7   | 9.7         | 単収増<br>(水管理改良)  | -         | -        | -           | 288                    | △2,275          | 86                      | △1,957        |                  |
|      |       |       |       |             | 小 計             | -         | -        | -           | 29.5                   | 8,496           | 86                      | 7,307         |                  |
|      |       |       |       |             | 加工用米計           | -         | -        | -           | 21.6                   | 6,595           | -                       | 5,672         |                  |
| えだまめ | 新設    | 0.5   | 16.7  | 0.5         | 単収増<br>(湿害防止)   | kg/10a    | kg/10a   | kg/10a      | t                      | 千円/t            | 千円                      | %             | 千円               |
|      |       |       |       |             | 小 計             | -         | -        | -           | 0.2                    | 600             | 120                     | 91            | 109              |
|      |       |       |       | 16.2        | 作付増             | -         | -        | 272         | 44.1                   | -               | -                       | -             | -                |
|      | 更新    | 0.5   | 0.5   | 0.5         | 単収増<br>(湿潤かんがい) | -         | -        | -           | 44.1                   | 26,460          | 17                      | 4,498         |                  |
|      |       |       |       |             | 小 計             | -         | -        | -           | 0.1                    | 60              | 60                      | 91            | 55               |
|      |       |       |       |             | えだまめ計           | -         | -        | -           | 44.4                   | 26,640          | -                       | 4,662         |                  |

| 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 | 効果算定対象単収<br>② |                        |            |                 |          |               |
| ばれいしょ  | 新設    | -     | 4.7   | 4.7         | 作付増     | -         | -        | 1,073         | 50.4                   | -          | -               | -        | -             |
|        |       |       |       |             | 小計      | -         | -        | -             | 50.4                   | 130        | 6,552           | 31       | 2,031         |
|        |       |       |       |             | ばれいしょ計  | -         | -        | -             | 50.4                   | -          | 6,552           | -        | 2,031         |
| ブロッコリー | 新設    | -     | 4.9   | 4.9         | 作付増     | -         | -        | 805           | 39.4                   | -          | -               | -        | -             |
|        |       |       |       |             | 小計      | -         | -        | -             | 39.4                   | 196        | 7,722           | 16       | 1,236         |
|        |       |       |       |             | ブロッコリー計 | -         | -        | -             | 39.4                   | -          | 7,722           | -        | 1,236         |
| 水田計    | 新設    | 123.7 | 136.2 | /           | /       | /         | /        | /             | /                      | 26,850     | /               | 10,098   |               |
|        | 更新    | 123.7 | 123.7 | /           | /       | /         | /        | /             | /                      | 100,326    | /               | 89,037   |               |
| ばれいしょ  | 新設    | -     | 0.2   | 0.2         | 作付増     | -         | -        | 1,073         | 2.1                    | -          | -               | -        | -             |
|        |       |       |       |             | 小計      | -         | -        | -             | 2.1                    | 130        | 273             | 31       | 85            |
|        |       |       |       |             | ばれいしょ計  | -         | -        | -             | 2.1                    | -          | 273             | -        | 85            |
| 普通畑計   | 新設    | -     | 0.2   | /           | /       | /         | /        | /             | /                      | 273        | /               | 85       |               |
|        | 更新    | -     | -     | /           | /       | /         | /        | /             | /                      | -          | /               | -        |               |
|        | 新設    | /     | /     | /           | /       | /         | /        | /             | /                      | 27,123     | /               | 10,183   |               |
|        | 更新    | /     | /     | /           | /       | /         | /        | /             | /                      | 100,326    | /               | 89,037   |               |
|        | 合計    | /     | /     | /           | /       | /         | /        | /             | /                      | 127,449    | /               | 99,220   |               |

- ・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 :JA等の聞き取りによる最近5か年の生産者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、加工用米、えだまめ

### ○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・加工用米<br>(区画整理)<br>法人→法人     | 円<br>881,119         | 円<br>448,101        | 円<br>-               | 円<br>-              | 円<br>433,018                             | ha<br>84.8      | 千円<br>36,720  |
| 水稻・加工用米<br>(区画整理)<br>その他担い手→法人 | 1,385,535            | 448,101             | -                    | -                   | 937,434                                  | 9.6             | 8,999         |
| 水稻<br>(区画整理)<br>個別農家→法人        | 4,809,041            | 448,101             | -                    | -                   | 4,360,940                                | 15.5            | 67,595        |
| えだまめ<br>(区画整理)<br>法人→法人        | 2,903,926            | 629,724             | -                    | -                   | 2,274,202                                | 16.7            | 37,979        |
| 水稻・加工用米<br>(区画整理)<br>法人        | -                    | -                   | 838,419              | 881,119             | △42,700                                  | 84.8            | △3,621        |
| 水稻・加工用米<br>(区画整理)<br>その他担い手    | -                    | -                   | 1,332,160            | 1,385,535           | △53,375                                  | 14.7            | △785          |
| 水稻<br>(区画整理)<br>個別担い手          | -                    | -                   | 4,748,041            | 4,809,041           | △61,000                                  | 23.7            | △1,446        |
| えだまめ<br>(区画整理)<br>法人           | -                    | -                   | 2,896,301            | 2,903,926           | △7,625                                   | 0.5             | △4            |
| 新 設                            |                      |                     |                      |                     |  |                 | 151,293       |
| 更 新                            |                      |                     |                      |                     |  |                 | △5,856        |
| 合 計                            |                      |                     |                      |                     |  |                 | 145,437       |

### ・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、新潟県の生産費調査等の実態調査に基づき算定した。
- ・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、新潟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。

### (3) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

ため池、用水路、排水路、揚水機場、排水機場、排砂機場

○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば維持管理費－事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

| 区分   | 新設 | 現況維持管理費①      | 事業ありせば維持管理費② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|----|---------------|--------------|---------------|
|      | 更新 | 事業なかりせば維持管理費① | 現況維持管理費②     |               |
|      |    | 千円            | 千円           | 千円            |
| 新設整備 |    | 6,338         | 7,409        | △ 1,071       |
| 更新整備 |    | 131           | 6,338        | △ 6,207       |
| 合計   |    |               |              | △ 7,278       |

・事業なかりせば維持管理費

：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理を算定した。

・事業ありせば維持管理費

：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

・現況維持管理費

：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

#### (4) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）に耕作放棄の発生が想定される農地が有している作物生産量をもって年効果額を算定した。

○対象工種  
区画整理

○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば発生が想定される耕作放棄地が有している作物生産の総効果額  
×還元率

○年効果額の算定

| 区 分  | 総効果額<br>① | 割引率  | 効果算定<br>期間 | 還元率<br>② | 年効果額<br>③＝①×② |
|------|-----------|------|------------|----------|---------------|
|      | 千円        |      | 年          |          | 千円            |
| 新設整備 | 263       | 0.04 | 49         | 0.0469   | 12            |

- ・ 総効果額 : 単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額を総計して算定した。
- ・ 還元率 : 総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

## (5) 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

### ○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<br>(円/10a/年) |          | 受益面積<br>(ha) |          | 年効果額<br>(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      | -            | 狭小の農道を利用 | 拡幅された農道を利用 | -                        | 2,000    | -            | 133.9    | -            | 2,678     |
| 合計          |              |          |            |                          |          |              |          | -            | 2,678     |

- ・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

## (6) 景観・環境保全効果

### ○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創設される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、地域住民等に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。

### ○対象施設

環境保全施設

### ○年効果額算定式

年効果額 = 一戸当たりの支払意思額<sup>※</sup> × 受益範囲世帯数 × {C1 / (C1 + C2)}  
ただし、

C1 : 景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C2 : 景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

※過去の国営地区における算定結果を基にした計算式によりWTPを推計

### ○年効果額の算定

| 区分   | 土地改良施設名 | CVMによる効果額<br>① | 景観・環境保全施設の資本還元額<br>②=③+④ | 当該土地改良事業の資本還元額<br>③ | その他の事業の資本還元額<br>④ | 当該土地改良事業における効果額<br>⑤=①×(③/②) |
|------|---------|----------------|--------------------------|---------------------|-------------------|------------------------------|
|      |         | 千円             | 千円                       | 千円                  | 千円                | 千円                           |
| 新設整備 | 排水路     | 879            | 90                       | 90                  | -                 | 879                          |

## (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、加工用米、えだまめ、ばれいしょ、ブロッコリー

### ○効果算定式

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

### ○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 | 27,123      | △ 127,535              | 49                                | 9.9                                | 66  |
| 更新整備 | 100,326     | 1,138,576              | 49                                | 9.9                                | 16,188                                    |
| 合計   | 127,449     | 1,011,041              |                                   |                                    | 16,254                                    |

- ・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）
- ・ 土地改良事業の感度分析について（平成31年4月1日付け30農振第3976号農林水産省農村振興局整備部長通知（令和6年4月1日一部改正））

#### 【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、新潟県農地部農地計画課調べ

#### 【便益】

- ・ 北陸農政局統計部（令和元～令和5年）「北陸農林水産統計年報」北陸農政局統計部
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、新潟県農地部農地計画課調べ