

## 平成31年度新規地区採択チェックリスト

(7-5) 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：岩手県) (地区名：平良木)

### 1. 必須事項

| 項 目                           | 評 価 の 内 容                                                             | 判定 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|
| 1. 事業の必要性が明確であること。<br>(必要性)   | ・ 農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。 | ○  |
| 2. 技術的可能性が確実であること。            | ・ 地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。                                | ○  |
| 3. 事業の効率性が十分見込まれること。<br>(効率性) | ・ 当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。                            | ○  |
| 4. 環境との調和に配慮していること。           | ・ 当該事業が環境との調和に配慮したものであること。                                            | ○  |
| 5. 事業の採択要件を満たしていること。          | ・ 事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。                               | ○  |

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の（ ）には、主として考えられる観点を記述している。

平成31年度新規地区採択チェックリスト

(7-5) 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：岩手県）（地区名：平良木）

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  | 食料の安定供給の確保 | 農業生産性の維持・向上 | 土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額（受益面積当たり）      | 千円/ha・年 | 2,389     | A  |
|      |            |             | 省力化技術の導入                            | —       | ○         | A  |
|      |            |             | 大区画化ほ場の割合                           | %       | 7         | B  |
|      |            |             | 担い手の米の生産コスト                         | 円/60kg  | 11,033    | B  |
|      |            | 産地収益力の向上    | 生産額（主食用米を除く）に占める高収益作物の割合            | %       | 73<br>92  | A  |
|      | 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                        | %       | 95        | A  |
|      |            |             | 担い手への面的集積率                          | %       | 85        | A  |
|      |            | 農地の確保・有効利用  | 耕地利用率、作付率の増加ポイント                    | %       | 100<br>18 | 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 | 636       | B  |
|      |            | 農業の高付加価値化   | 農業の高付加価値化                           | —       | ○<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  |

【事業の実施環境等】

| 評価項目     |            |     | 評価指標                                                                                             | 単位 | 評価結果        | 評価 |
|----------|------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----|
| 大項目      | 中項目        | 小項目 |                                                                                                  |    |             |    |
| 事業の実施環境等 | 環境への配慮     | 生態系 | ①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮<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、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況                  | —  | a<br>a<br>— | A  |
|          |            | 景観  | ①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮<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、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況                   | —  | a<br>a<br>— | 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人・農地プランとの整合性 | —  | a<br>—<br>a | A  |
|          | 関係機関との協議   |     | ①河川管理者との協議(予備)の状況<br>②その他着工前に重要な協議(予備)の状況                                                        | —  | a<br>a      | A  |
|          | 地元合意       |     | ①事業実施に対する受益農家の同意状況<br>②事業実施に対する関係市町村の同意状況                                                        | —  | a<br>a      | A  |
|          | 事業推進体制     |     | ①事業推進協議会の設立<br>②事業推進協議会から着工要望の提出                                                                 | —  | a<br>a      | A  |
|          | 維持管理体制     |     | ①予定管理者の合意<br>②維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意                                                           | —  | a<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                                          | —  | a<br>a<br>a | 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                                                                     | —  | 78          | B  |

## 費用対効果分析に関する説明資料

|     |                  |     |            |
|-----|------------------|-----|------------|
| 事業名 | 農地中間管理機構関連農地整備事業 | 地区名 | ひらき<br>平良木 |
|-----|------------------|-----|------------|

### 1. 総費用総便益比の算定

(単位：千円)

| 区 分         | 算定式   | 数 値       | 備 考             |
|-------------|-------|-----------|-----------------|
| 総費用（現在価値化）  | ①＝②＋③ | 2,693,947 |                 |
| 当該事業による費用   | ②     | 2,097,194 |                 |
| その他費用       | ③     | 596,753   | 関連事業費＋資産価額＋再整備費 |
| 評価期間        | ④     | 46年       | 当該事業の工事期間＋40年   |
| 総便益額（現在価値化） | ⑤     | 3,100,043 |                 |
| 総費用総便益比     | ⑥＝⑤÷① | 1.15      |                 |

### 2. 年効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目        | 年効果額    | 効果の要因                                             |
|-------------|---------|---------------------------------------------------|
| 作物生産効果      | 18,523  | 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    | 149,815 | 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   | △ 2,334 | 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            |
| 耕作放棄防止効果    | 1       | 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        |
| 国産農産物安定供給効果 | 3,303   | 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 |
| 計           | 169,308 |                                                   |

出典：平良木地区土地改良事業計画概要書（岩手県農林水産部農村計画課作成）

## 平良木地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 地区の概要

- (1) 地域 : 岩手県花巻市  
 (2) 受益面積 : 70ha  
 (3) 事業目的 : 区画整理 70ha  
 (4) 主要工事計画 : 区画整理 70ha  
 (5) 県営事業費 : 2,615百万円  
 (6) 工期 : 平成31年度～平成36年度  
 (7) 関連事業 : なし

### 2. 総費用総便益比の算定

#### (1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

| 区 分                    | 算 定 式 | 数 値       |
|------------------------|-------|-----------|
| 総費用（現在価値化）             | ①＝②＋③ | 2,693,947 |
| 当該事業による整備費用            | ②     | 2,097,194 |
| その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費） | ③     | 596,753   |
| 評価期間（当該事業の工事期間＋40年）    | ④     | 46年       |
| 総便益額（現在価値化）            | ⑤     | 3,100,043 |
| 総費用総便益比                | ⑥＝⑤÷① | 1.15      |

#### (2) 総費用の総括

(単位：千円)

| 区分   | 施設名<br>(又は工種) | 事業着工<br>時点の<br>資産価額<br>① | 当該<br>事業費<br>② | 関連<br>事業費<br>③ | 評価期間<br>における<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間<br>終了時点の<br>資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥＝<br>①＋②＋③<br>＋④－⑤ |
|------|---------------|--------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 当該事業 | 区画整理          | 0                        | 2,097,194      | －              | 319,673                             | 156,344                    | 2,260,523                  |
|      |               |                          |                |                |                                     |                            |                            |
|      |               |                          |                |                |                                     |                            |                            |
|      | 計             | 0                        | 2,097,194      | －              | 319,673                             | 156,344                    | 2,260,523                  |
| その他  | 取水施設          | 8,799                    | －              | －              | －                                   | 33                         | 8,766                      |
|      | 用排水路          | 78,561                   | －              | －              | 427,749                             | 81,652                     | 424,658                    |
|      |               |                          |                |                |                                     |                            |                            |
|      | 計             | 87,360                   | －              | －              | 427,749                             | 81,685                     | 433,424                    |
| 合 計  |               | 87,360                   | 2,097,194      | －              | 747,422                             | 238,029                    | 2,693,947                  |

### (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                  |    | 18,523               | 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                |    | 149,815              | 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               |    | △ 2,334              | 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                |    | 1                    | 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        |
| <b>その他の効果</b>           |    |                      |                                                   |
| 国産農産物安定供給効果             |    | 3,303                | 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                     |    | 169,308              |                                                   |

## (4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1＋割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>① | 経<br>過<br>年<br><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><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><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 |     |
|          |     |                                          |                        |                                                |                          |                            |                                 |                          |                               |     |
| 0        | H30 | 1.0000                                   | 0                      |                                                |                          |                            | 0                               |                          |                               | 評価年 |
| 1        | H31 | 1.0400                                   | 1                      | 16,634                                         | 1,889                    | 0.0                        | 0                               | 16,634                   | 15,994                        |     |
| 2        | H32 | 1.0816                                   | 2                      | 16,634                                         | 1,889                    | 0.0                        | 0                               | 16,634                   | 15,379                        |     |
| 3        | H33 | 1.1249                                   | 3                      | 16,634                                         | 1,889                    | 39.1                       | 739                             | 17,373                   | 15,444                        |     |
| 4        | H34 | 1.1699                                   | 4                      | 16,634                                         | 1,889                    | 65.1                       | 1,230                           | 17,864                   | 15,270                        |     |
| 5        | H35 | 1.2167                                   | 5                      | 16,634                                         | 1,889                    | 92.6                       | 1,749                           | 18,383                   | 15,109                        |     |
| 6        | H36 | 1.2653                                   | 6                      | 16,634                                         | 1,889                    | 97.9                       | 1,849                           | 18,483                   | 14,608                        |     |
| 7        | H37 | 1.3159                                   | 7                      | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 14,076                        |     |
| 8        | H38 | 1.3686                                   | 8                      | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 13,534                        |     |
| 9        | H39 | 1.4233                                   | 9                      | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 13,014                        |     |
| 10       | H40 | 1.4802                                   | 10                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 12,514                        |     |
| 11       | H41 | 1.5395                                   | 11                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 12,032                        |     |
| 12       | H42 | 1.6010                                   | 12                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 11,570                        |     |
| 13       | H43 | 1.6651                                   | 13                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 11,124                        |     |
| 14       | H44 | 1.7317                                   | 14                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 10,696                        |     |
| 15       | H45 | 1.8009                                   | 15                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 10,285                        |     |
| 16       | H46 | 1.8730                                   | 16                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 9,889                         |     |
| 17       | H47 | 1.9479                                   | 17                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 9,509                         |     |
| 18       | H48 | 2.0258                                   | 18                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 9,144                         |     |
| 19       | H49 | 2.1068                                   | 19                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 8,792                         |     |
| 20       | H50 | 2.1911                                   | 20                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 8,454                         |     |
| 21       | H51 | 2.2788                                   | 21                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 8,128                         |     |
| 22       | H52 | 2.3699                                   | 22                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 7,816                         |     |
| 23       | H53 | 2.4647                                   | 23                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 7,515                         |     |
| 24       | H54 | 2.5633                                   | 24                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 7,226                         |     |
| 25       | H55 | 2.6658                                   | 25                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 6,948                         |     |
| 26       | H56 | 2.7725                                   | 26                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 6,681                         |     |
| 27       | H57 | 2.8834                                   | 27                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 6,424                         |     |
| 28       | H58 | 2.9987                                   | 28                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 6,177                         |     |
| 29       | H59 | 3.1187                                   | 29                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 5,939                         |     |
| 30       | H60 | 3.2434                                   | 30                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 5,711                         |     |
| 31       | H61 | 3.3731                                   | 31                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 5,491                         |     |
| 32       | H62 | 3.5081                                   | 32                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 5,280                         |     |
| 33       | H63 | 3.6484                                   | 33                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 5,077                         |     |
| 34       | H64 | 3.7943                                   | 34                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 4,882                         |     |
| 35       | H65 | 3.9461                                   | 35                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 4,694                         |     |
| 36       | H66 | 4.1039                                   | 36                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 4,514                         |     |
| 37       | H67 | 4.2681                                   | 37                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 4,340                         |     |
| 38       | H68 | 4.4388                                   | 38                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 4,173                         |     |
| 39       | H69 | 4.6164                                   | 39                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 4,012                         |     |
| 40       | H70 | 4.8010                                   | 40                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 3,858                         |     |
| 41       | H71 | 4.9931                                   | 41                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 3,710                         |     |
| 42       | H72 | 5.1928                                   | 42                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 3,567                         |     |
| 43       | H73 | 5.4005                                   | 43                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 3,430                         |     |
| 44       | H74 | 5.6165                                   | 44                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 3,298                         |     |
| 45       | H75 | 5.8412                                   | 45                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 3,171                         |     |
| 46       | H76 | 6.0748                                   | 46                     | 16,634                                         | 1,889                    | 100.0                      | 1,889                           | 18,523                   | 3,049                         |     |
| 合計（総便益額） |     |                                          |                        |                                                |                          |                            |                                 |                          | 381,548                       |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表-2

(単位: 千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1＋割<br>引率) <sup>†</sup><br><br>① | 経<br>過<br>年<br><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><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><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 |     |
|          |     |                                          |                        |                                                |                          |                            |                                 |                          |                               |     |
| 0        | H30 | 1.0000                                   | 0                      |                                                |                          |                            | 0                               |                          |                               | 評価年 |
| 1        | H31 | 1.0400                                   | 1                      | △ 2,316                                        | 152,131                  | 0.0                        | 0                               | △ 2,316                  | △ 2,227                       |     |
| 2        | H32 | 1.0816                                   | 2                      | △ 2,316                                        | 152,131                  | 0.0                        | 0                               | △ 2,316                  | △ 2,141                       |     |
| 3        | H33 | 1.1249                                   | 3                      | △ 2,316                                        | 152,131                  | 39.1                       | 59,483                          | 57,167                   | 50,820                        |     |
| 4        | H34 | 1.1699                                   | 4                      | △ 2,316                                        | 152,131                  | 65.1                       | 99,037                          | 96,721                   | 82,675                        |     |
| 5        | H35 | 1.2167                                   | 5                      | △ 2,316                                        | 152,131                  | 92.6                       | 140,873                         | 138,557                  | 113,879                       |     |
| 6        | H36 | 1.2653                                   | 6                      | △ 2,316                                        | 152,131                  | 97.9                       | 148,936                         | 146,620                  | 115,878                       |     |
| 7        | H37 | 1.3159                                   | 7                      | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 113,850                       |     |
| 8        | H38 | 1.3686                                   | 8                      | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 109,466                       |     |
| 9        | H39 | 1.4233                                   | 9                      | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 105,259                       |     |
| 10       | H40 | 1.4802                                   | 10                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 101,213                       |     |
| 11       | H41 | 1.5395                                   | 11                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 97,314                        |     |
| 12       | H42 | 1.6010                                   | 12                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 93,576                        |     |
| 13       | H43 | 1.6651                                   | 13                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 89,974                        |     |
| 14       | H44 | 1.7317                                   | 14                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 86,513                        |     |
| 15       | H45 | 1.8009                                   | 15                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 83,189                        |     |
| 16       | H46 | 1.8730                                   | 16                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 79,987                        |     |
| 17       | H47 | 1.9479                                   | 17                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 76,911                        |     |
| 18       | H48 | 2.0258                                   | 18                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 73,953                        |     |
| 19       | H49 | 2.1068                                   | 19                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 71,110                        |     |
| 20       | H50 | 2.1911                                   | 20                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 68,374                        |     |
| 21       | H51 | 2.2788                                   | 21                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 65,743                        |     |
| 22       | H52 | 2.3699                                   | 22                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 63,216                        |     |
| 23       | H53 | 2.4647                                   | 23                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 60,784                        |     |
| 24       | H54 | 2.5633                                   | 24                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 58,446                        |     |
| 25       | H55 | 2.6658                                   | 25                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 56,199                        |     |
| 26       | H56 | 2.7725                                   | 26                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 54,036                        |     |
| 27       | H57 | 2.8834                                   | 27                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 51,958                        |     |
| 28       | H58 | 2.9987                                   | 28                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 49,960                        |     |
| 29       | H59 | 3.1187                                   | 29                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 48,038                        |     |
| 30       | H60 | 3.2434                                   | 30                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 46,191                        |     |
| 31       | H61 | 3.3731                                   | 31                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 44,415                        |     |
| 32       | H62 | 3.5081                                   | 32                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 42,705                        |     |
| 33       | H63 | 3.6484                                   | 33                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 41,063                        |     |
| 34       | H64 | 3.7943                                   | 34                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 39,484                        |     |
| 35       | H65 | 3.9461                                   | 35                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 37,965                        |     |
| 36       | H66 | 4.1039                                   | 36                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 36,506                        |     |
| 37       | H67 | 4.2681                                   | 37                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 35,101                        |     |
| 38       | H68 | 4.4388                                   | 38                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 33,751                        |     |
| 39       | H69 | 4.6164                                   | 39                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 32,453                        |     |
| 40       | H70 | 4.8010                                   | 40                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 31,205                        |     |
| 41       | H71 | 4.9931                                   | 41                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 30,004                        |     |
| 42       | H72 | 5.1928                                   | 42                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 28,851                        |     |
| 43       | H73 | 5.4005                                   | 43                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 27,741                        |     |
| 44       | H74 | 5.6165                                   | 44                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 26,674                        |     |
| 45       | H75 | 5.8412                                   | 45                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 25,648                        |     |
| 46       | H76 | 6.0748                                   | 46                     | △ 2,316                                        | 152,131                  | 100.0                      | 152,131                         | 149,815                  | 24,662                        |     |
| 合計（総便益額） |     |                                          |                        |                                                |                          |                            |                                 |                          | 2,702,372                     |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－3

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1＋割<br>引率) <sup>†</sup><br><br>① | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 維持管理費節減効果                                          |                          |                            |                                 |                          |                          |     | 備考 |
|----------|-----|------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|----|
|          |     |                                          |                        | 更 新 分 に<br>係 る 効 果<br><br>年 効 果 額<br><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><br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割 合<br>(%)<br>④ | 年 発 生<br>効 果 額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年 効 果 額<br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同 割 引 後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |    |
|          |     |                                          |                        |                                                    |                          |                            |                                 |                          |                          |     |    |
| 0        | H30 | 1.0000                                   | 0                      |                                                    |                          |                            | 0                               |                          |                          | 評価年 |    |
| 1        | H31 | 1.0400                                   | 1                      | △ 2,598                                            | 264                      | 0.0                        | 0                               | △ 2,598                  | △ 2,498                  |     |    |
| 2        | H32 | 1.0816                                   | 2                      | △ 2,598                                            | 264                      | 0.0                        | 0                               | △ 2,598                  | △ 2,402                  |     |    |
| 3        | H33 | 1.1249                                   | 3                      | △ 2,598                                            | 264                      | 39.1                       | 103                             | △ 2,495                  | △ 2,218                  |     |    |
| 4        | H34 | 1.1699                                   | 4                      | △ 2,598                                            | 264                      | 65.1                       | 172                             | △ 2,426                  | △ 2,074                  |     |    |
| 5        | H35 | 1.2167                                   | 5                      | △ 2,598                                            | 264                      | 92.6                       | 244                             | △ 2,354                  | △ 1,935                  |     |    |
| 6        | H36 | 1.2653                                   | 6                      | △ 2,598                                            | 264                      | 97.9                       | 258                             | △ 2,340                  | △ 1,849                  |     |    |
| 7        | H37 | 1.3159                                   | 7                      | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 1,774                  |     |    |
| 8        | H38 | 1.3686                                   | 8                      | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 1,705                  |     |    |
| 9        | H39 | 1.4233                                   | 9                      | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 1,640                  |     |    |
| 10       | H40 | 1.4802                                   | 10                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 1,577                  |     |    |
| 11       | H41 | 1.5395                                   | 11                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 1,516                  |     |    |
| 12       | H42 | 1.6010                                   | 12                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 1,458                  |     |    |
| 13       | H43 | 1.6651                                   | 13                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 1,402                  |     |    |
| 14       | H44 | 1.7317                                   | 14                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 1,348                  |     |    |
| 15       | H45 | 1.8009                                   | 15                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 1,296                  |     |    |
| 16       | H46 | 1.8730                                   | 16                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 1,246                  |     |    |
| 17       | H47 | 1.9479                                   | 17                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 1,198                  |     |    |
| 18       | H48 | 2.0258                                   | 18                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 1,152                  |     |    |
| 19       | H49 | 2.1068                                   | 19                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 1,108                  |     |    |
| 20       | H50 | 2.1911                                   | 20                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 1,065                  |     |    |
| 21       | H51 | 2.2788                                   | 21                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 1,024                  |     |    |
| 22       | H52 | 2.3699                                   | 22                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 985                    |     |    |
| 23       | H53 | 2.4647                                   | 23                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 947                    |     |    |
| 24       | H54 | 2.5633                                   | 24                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 911                    |     |    |
| 25       | H55 | 2.6658                                   | 25                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 876                    |     |    |
| 26       | H56 | 2.7725                                   | 26                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 842                    |     |    |
| 27       | H57 | 2.8834                                   | 27                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 809                    |     |    |
| 28       | H58 | 2.9987                                   | 28                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 778                    |     |    |
| 29       | H59 | 3.1187                                   | 29                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 748                    |     |    |
| 30       | H60 | 3.2434                                   | 30                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 720                    |     |    |
| 31       | H61 | 3.3731                                   | 31                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 692                    |     |    |
| 32       | H62 | 3.5081                                   | 32                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 665                    |     |    |
| 33       | H63 | 3.6484                                   | 33                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 640                    |     |    |
| 34       | H64 | 3.7943                                   | 34                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 615                    |     |    |
| 35       | H65 | 3.9461                                   | 35                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 591                    |     |    |
| 36       | H66 | 4.1039                                   | 36                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 569                    |     |    |
| 37       | H67 | 4.2681                                   | 37                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 547                    |     |    |
| 38       | H68 | 4.4388                                   | 38                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 526                    |     |    |
| 39       | H69 | 4.6164                                   | 39                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 506                    |     |    |
| 40       | H70 | 4.8010                                   | 40                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 486                    |     |    |
| 41       | H71 | 4.9931                                   | 41                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 467                    |     |    |
| 42       | H72 | 5.1928                                   | 42                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 449                    |     |    |
| 43       | H73 | 5.4005                                   | 43                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 432                    |     |    |
| 44       | H74 | 5.6165                                   | 44                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 416                    |     |    |
| 45       | H75 | 5.8412                                   | 45                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 400                    |     |    |
| 46       | H76 | 6.0748                                   | 46                     | △ 2,598                                            | 264                      | 100.0                      | 264                             | △ 2,334                  | △ 384                    |     |    |
| 合計（総便益額） |     |                                          |                        |                                                    |                          |                            |                                 |                          | △ 49,486                 |     |    |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－4

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1＋割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>① | 経<br>過<br>年<br><br>(t) | 耕作放棄防止効果                                       |                          |                         |                                 |                              |                             | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----|
|          |     |                                          |                        | 更 新 分 に<br>係 る 効 果<br>年 効 果 額<br><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><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><br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 左 後<br>割 引<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |
|          |     |                                          |                        |                                                |                          |                         |                                 |                              |                             |     |
| 0        | H30 | 1.0000                                   | 0                      |                                                |                          |                         | 0                               |                              |                             | 評価年 |
| 1        | H31 | 1.0400                                   | 1                      | －                                              | 1                        | 0.0                     | 0                               | 0                            | 0                           |     |
| 2        | H32 | 1.0816                                   | 2                      | －                                              | 1                        | 0.0                     | 0                               | 0                            | 0                           |     |
| 3        | H33 | 1.1249                                   | 3                      | －                                              | 1                        | 39.1                    | 0                               | 0                            | 0                           |     |
| 4        | H34 | 1.1699                                   | 4                      | －                                              | 1                        | 65.1                    | 1                               | 1                            | 1                           |     |
| 5        | H35 | 1.2167                                   | 5                      | －                                              | 1                        | 92.6                    | 1                               | 1                            | 1                           |     |
| 6        | H36 | 1.2653                                   | 6                      | －                                              | 1                        | 97.9                    | 1                               | 1                            | 1                           |     |
| 7        | H37 | 1.3159                                   | 7                      | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 1                           |     |
| 8        | H38 | 1.3686                                   | 8                      | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 1                           |     |
| 9        | H39 | 1.4233                                   | 9                      | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 1                           |     |
| 10       | H40 | 1.4802                                   | 10                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 1                           |     |
| 11       | H41 | 1.5395                                   | 11                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 1                           |     |
| 12       | H42 | 1.6010                                   | 12                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 1                           |     |
| 13       | H43 | 1.6651                                   | 13                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 1                           |     |
| 14       | H44 | 1.7317                                   | 14                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 1                           |     |
| 15       | H45 | 1.8009                                   | 15                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 1                           |     |
| 16       | H46 | 1.8730                                   | 16                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 1                           |     |
| 17       | H47 | 1.9479                                   | 17                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 1                           |     |
| 18       | H48 | 2.0258                                   | 18                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 19       | H49 | 2.1068                                   | 19                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 20       | H50 | 2.1911                                   | 20                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 21       | H51 | 2.2788                                   | 21                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 22       | H52 | 2.3699                                   | 22                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 23       | H53 | 2.4647                                   | 23                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 24       | H54 | 2.5633                                   | 24                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 25       | H55 | 2.6658                                   | 25                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 26       | H56 | 2.7725                                   | 26                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 27       | H57 | 2.8834                                   | 27                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 28       | H58 | 2.9987                                   | 28                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 29       | H59 | 3.1187                                   | 29                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 30       | H60 | 3.2434                                   | 30                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 31       | H61 | 3.3731                                   | 31                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 32       | H62 | 3.5081                                   | 32                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 33       | H63 | 3.6484                                   | 33                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 34       | H64 | 3.7943                                   | 34                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 35       | H65 | 3.9461                                   | 35                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 36       | H66 | 4.1039                                   | 36                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 37       | H67 | 4.2681                                   | 37                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 38       | H68 | 4.4388                                   | 38                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 39       | H69 | 4.6164                                   | 39                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 40       | H70 | 4.8010                                   | 40                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 41       | H71 | 4.9931                                   | 41                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 42       | H72 | 5.1928                                   | 42                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 43       | H73 | 5.4005                                   | 43                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 44       | H74 | 5.6165                                   | 44                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 45       | H75 | 5.8412                                   | 45                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 46       | H76 | 6.0748                                   | 46                     | －                                              | 1                        | 100.0                   | 1                               | 1                            | 0                           |     |
| 合計（総便益額） |     |                                          |                        |                                                |                          |                         |                                 |                              | 14                          |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表－5

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1＋割<br>引率) <sup>t</sup><br><br>① | 経<br>過<br>年<br><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><br>年 効 果 額<br><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><br>(千円)<br>③ | 効 果 発 生<br>割 合<br>(%)<br>④ | 年 発 生<br>効 果 額<br>(千円)<br>⑤＝③×④ | 年 効 果 額<br>(千円)<br>⑥＝②＋⑤ | 同 割 引 後<br>(千円)<br>⑦＝⑥÷① |     |    |
|          |     |                                          |                        |                                                    |                          |                            |                                 |                          |                          |     |    |
| 0        | H30 | 1.0000                                   | 0                      |                                                    |                          |                            | 0                               |                          |                          | 評価年 |    |
| 1        | H31 | 1.0400                                   | 1                      | 2,095                                              | 1,208                    | 0.0                        | 0                               | 2,095                    | 2,014                    |     |    |
| 2        | H32 | 1.0816                                   | 2                      | 2,095                                              | 1,208                    | 0.0                        | 0                               | 2,095                    | 1,937                    |     |    |
| 3        | H33 | 1.1249                                   | 3                      | 2,095                                              | 1,208                    | 39.1                       | 472                             | 2,567                    | 2,282                    |     |    |
| 4        | H34 | 1.1699                                   | 4                      | 2,095                                              | 1,208                    | 65.1                       | 786                             | 2,881                    | 2,463                    |     |    |
| 5        | H35 | 1.2167                                   | 5                      | 2,095                                              | 1,208                    | 92.6                       | 1,119                           | 3,214                    | 2,642                    |     |    |
| 6        | H36 | 1.2653                                   | 6                      | 2,095                                              | 1,208                    | 97.9                       | 1,183                           | 3,278                    | 2,591                    |     |    |
| 7        | H37 | 1.3159                                   | 7                      | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 2,510                    |     |    |
| 8        | H38 | 1.3686                                   | 8                      | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 2,413                    |     |    |
| 9        | H39 | 1.4233                                   | 9                      | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 2,321                    |     |    |
| 10       | H40 | 1.4802                                   | 10                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 2,231                    |     |    |
| 11       | H41 | 1.5395                                   | 11                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 2,146                    |     |    |
| 12       | H42 | 1.6010                                   | 12                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 2,063                    |     |    |
| 13       | H43 | 1.6651                                   | 13                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 1,984                    |     |    |
| 14       | H44 | 1.7317                                   | 14                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 1,907                    |     |    |
| 15       | H45 | 1.8009                                   | 15                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 1,834                    |     |    |
| 16       | H46 | 1.8730                                   | 16                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 1,763                    |     |    |
| 17       | H47 | 1.9479                                   | 17                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 1,696                    |     |    |
| 18       | H48 | 2.0258                                   | 18                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 1,630                    |     |    |
| 19       | H49 | 2.1068                                   | 19                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 1,568                    |     |    |
| 20       | H50 | 2.1911                                   | 20                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 1,507                    |     |    |
| 21       | H51 | 2.2788                                   | 21                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 1,449                    |     |    |
| 22       | H52 | 2.3699                                   | 22                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 1,394                    |     |    |
| 23       | H53 | 2.4647                                   | 23                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 1,340                    |     |    |
| 24       | H54 | 2.5633                                   | 24                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 1,289                    |     |    |
| 25       | H55 | 2.6658                                   | 25                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 1,239                    |     |    |
| 26       | H56 | 2.7725                                   | 26                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 1,191                    |     |    |
| 27       | H57 | 2.8834                                   | 27                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 1,146                    |     |    |
| 28       | H58 | 2.9987                                   | 28                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 1,101                    |     |    |
| 29       | H59 | 3.1187                                   | 29                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 1,059                    |     |    |
| 30       | H60 | 3.2434                                   | 30                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 1,018                    |     |    |
| 31       | H61 | 3.3731                                   | 31                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 979                      |     |    |
| 32       | H62 | 3.5081                                   | 32                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 942                      |     |    |
| 33       | H63 | 3.6484                                   | 33                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 905                      |     |    |
| 34       | H64 | 3.7943                                   | 34                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 871                      |     |    |
| 35       | H65 | 3.9461                                   | 35                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 837                      |     |    |
| 36       | H66 | 4.1039                                   | 36                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 805                      |     |    |
| 37       | H67 | 4.2681                                   | 37                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 774                      |     |    |
| 38       | H68 | 4.4388                                   | 38                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 744                      |     |    |
| 39       | H69 | 4.6164                                   | 39                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 715                      |     |    |
| 40       | H70 | 4.8010                                   | 40                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 688                      |     |    |
| 41       | H71 | 4.9931                                   | 41                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 662                      |     |    |
| 42       | H72 | 5.1928                                   | 42                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 636                      |     |    |
| 43       | H73 | 5.4005                                   | 43                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 612                      |     |    |
| 44       | H74 | 5.6165                                   | 44                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 588                      |     |    |
| 45       | H75 | 5.8412                                   | 45                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 565                      |     |    |
| 46       | H76 | 6.0748                                   | 46                     | 2,095                                              | 1,208                    | 100.0                      | 1,208                           | 3,303                    | 544                      |     |    |
| 合計（総便益額） |     |                                          |                        |                                                    |                          |                            |                                 |                          | 65,595                   |     |    |

※経過年は評価年からの年数。

### ３．効果額の算定方法

#### （１）作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稻、小麦、ハトムギ、大豆、えだまめ、たまねぎ、ブロッコリー、牧草、ブルーベリー

○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<br>⑤＝③×④ | 純<br>益<br>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  |                        |                 |                     |                  |                  |
| 水稻   | 新設    | ha<br>34.9 | ha<br>40.5 | ha<br>34.9  | 単収増<br>(水管理改良) | kg/10a<br>558 | kg/10a<br>569 | kg/10a<br>11 | t<br>3.8               | 千円/t<br>－       | 千円<br>－             | %<br>－           | 千円<br>－          |
|      |       |            |            | 32.5        | 単収増<br>(乾田化)   | 558           | 575           | 17           | 5.5                    | －               | －                   | －                | －                |
|      |       |            |            |             | 小 計            | －             | －             | －            | 9.3                    | 191             | 1,776               | 77               | 1,368            |
|      |       |            |            | 5.6         | 作付増            | －             | －             | 586          | 32.8                   | －               | －                   | －                | －                |
|      |       |            |            |             | 小 計            | －             | －             | －            | 32.8                   | 191             | 6,265               | －                | －                |
|      | 更新    | 34.9       | 34.9       | 34.9        | 単収増<br>(水管理改良) | 234           | 558           | 324          | 113.1                  | －               | －                   | －                | －                |
|      |       |            |            |             | 小 計            | －             | －             | －            | 113.1                  | 191             | 21,602              | 77               | 16,634           |
|      |       |            |            |             | 水稻計            | －             | －             | －            | 155.2                  | －               | 29,643              | －                | 18,002           |
| 小麦   | 新設    | 5.6        | 4.8        | 4.5         | 単収増(乾田化)       | 199           | 344           | 145          | 6.5                    | －               | －                   | －                | －                |
|      |       |            |            |             | 小 計            | －             | －             | －            | 6.5                    | 16              | 104                 | 61               | 63               |
|      |       |            |            | △ 0.8       | 作付減            | －             | －             | 199          | △ 1.6                  | －               | －                   | －                | －                |
|      |       |            |            |             | 小 計            | －             | －             | －            | △ 1.6                  | 16              | △ 26                | －                | －                |
|      |       |            |            |             | 小麦計            | －             | －             | －            | 4.9                    | －               | 78                  | －                | 63               |
| ハトムギ | 新設    | 3.5        | 6.3        | 3.3         | 単収増(乾田化)       | 70            | 111           | 41           | 1.4                    | －               | －                   | －                | －                |
|      |       |            |            |             | 小 計            | －             | －             | －            | 1.4                    | 300             | 420                 | －                | －                |
|      |       |            |            | 2.8         | 作付増            | －             | －             | 108          | 3.0                    | －               | －                   | －                | －                |
|      |       |            |            |             | 小 計            | －             | －             | －            | 3.0                    | 300             | 900                 | －                | －                |
|      |       |            |            |             | ハトムギ計          | －             | －             | －            | 4.4                    | －               | 1,320               | －                | －                |
| 大豆   | 新設    | 1.0        | 0.3        | 0.3         | 単収増(乾田化)       | 85            | 140           | 55           | 0.2                    | －               | －                   | －                | －                |
|      |       |            |            |             | 小 計            | －             | －             | －            | 0.2                    | 130             | 26                  | 63               | 16               |
|      |       |            |            | △ 0.7       | 作付減            | －             | －             | 85           | △ 0.6                  | －               | －                   | －                | －                |
|      |       |            |            |             | 小 計            | －             | －             | －            | △ 0.6                  | 130             | △ 78                | －                | －                |
|      |       |            |            |             | 大豆計            | －             | －             | －            | △ 0.4                  | －               | △ 52                | －                | 16               |
| えだまめ | 新設    | 4.9        | 6.4        | 4.6         | 単収増(乾田化)       | 299           | 493           | 194          | 8.9                    | －               | －                   | －                | －                |
|      |       |            |            |             | 小 計            | －             | －             | －            | 8.9                    | 102             | 908                 | －                | －                |
|      |       |            |            | 1.5         | 作付増            | －             | －             | 480          | 7.2                    | －               | －                   | －                | －                |
|      |       |            |            |             | 小 計            | －             | －             | －            | 7.2                    | 102             | 734                 | －                | －                |
|      |       |            |            |             | えだまめ計          | －             | －             | －            | 16.1                   | －               | 1,642               | －                | －                |

| 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<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 |                        |                 |                       |            |                  |
|        |       | ha   | ha   | ha          |          | kg/10a    | kg/10a   | kg/10a        | t                      | 千円/t            | 千円                    | %          | 千円               |
| たまねぎ   | 新設    | 0.3  | 0.9  | 0.3         | 単収増(乾田化) | 2,117     | 2,435    | 318           | 1.0                    | -               | -                     | -          | -                |
|        |       |      |      |             | 小 計      | -         | -        | -             | 1.0                    | 92              | 92                    | 79         | 73               |
|        |       |      |      | 0.6         | 作付増      | -         | -        | 2,412         | 14.5                   | -               | -                     | -          | -                |
|        |       |      |      |             | 小 計      | -         | -        | -             | 14.5                   | 92              | 1,334                 | 19         | 253              |
|        |       |      |      |             | たまねぎ計    | -         | -        | -             | 15.5                   | -               | 1,426                 | -          | 326              |
| ブロッコリー | 新設    | 0.2  | 0.7  | 0.2         | 単収増(乾田化) | 670       | 777      | 107           | 0.2                    | -               | -                     | -          | -                |
|        |       |      |      |             | 小 計      | -         | -        | -             | 0.2                    | 128             | 26                    | 79         | 21               |
|        |       |      |      | 0.5         | 作付増      | -         | -        | 770           | 3.9                    | -               | -                     | -          | -                |
|        |       |      |      |             | 小 計      | -         | -        | -             | 3.9                    | 128             | 499                   | 19         | 95               |
|        |       |      |      |             | ブロッコリー計  | -         | -        | -             | 4.1                    | -               | 525                   | -          | 116              |
| 牧草     | 新設    | 3.3  | 0.0  | △ 3.3       | 作付減      | -         | -        | 1,089         | △ 35.9                 | -               | -                     | -          | -                |
|        |       |      |      |             | 小 計      | -         | -        | -             | △ 35.9                 | 96              | △ 3,446               | -          | -                |
|        |       |      |      |             | 牧草計      | -         | -        | -             | △ 35.9                 | -               | △ 3,446               | -          | -                |
| 水田計    | 新設    | 53.7 | 59.9 |             |          |           |          |               |                        |                 | 9,534                 |            | 1,889            |
|        | 更新    | 34.9 | 40.5 |             |          |           |          |               |                        |                 | 21,602                |            | 16,634           |
| 大豆     | 新設    | 1.5  | 1.8  | 0.3         | 作付増      | -         | -        | 85            | 0.3                    | -               | -                     | -          | -                |
|        |       |      |      |             | 小 計      | -         | -        | -             | 0.3                    | 130             | 39                    | -          | -                |
|        |       |      |      |             | 大豆計      | -         | -        | -             | 0.3                    | -               | 39                    | -          | -                |
| ブルーベリー | 新設    | 0.3  | 0.9  | 0.6         | 作付増      | -         | -        | 500           | 3.0                    | -               | -                     | -          | -                |
|        |       |      |      |             | 小 計      | -         | -        | -             | 3.0                    | 959             | 2,877                 | -          | -                |
|        |       |      |      |             | ブルーベリー計  | -         | -        | -             | 3.0                    | -               | 2,877                 | -          | -                |
| 普通畑計   | 新設    | 1.8  | 2.7  |             |          |           |          |               |                        |                 | 2,916                 |            | -                |
|        | 更新    | -    | -    |             |          |           |          |               |                        |                 | -                     |            | -                |
| 新設     |       |      |      |             |          |           |          |               |                        |                 | 12,450                |            | 1,889            |
| 更新     |       |      |      |             |          |           |          |               |                        |                 | 21,602                |            | 16,634           |
| 合計     |       |      |      |             |          |           |          |               |                        |                 | 34,052                |            | 18,523           |

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

#### 【新設】

- ・作付面積 : 「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。  
「計画作付面積」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。
- ・単 収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。  
「事業ありせば単収」は計画単収であり、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】

- ・作付面積 : 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況＝計画とした。
- ・単 収 : 「事業なかりせば単収」は用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」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」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

#### 【共通】

- ・生産物単価 : 農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純 益 率 : 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

## (2) 営農経費節減効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

水稻、小麦、ハトムギ、大豆、えだまめ、たまねぎ

### ○効果算定式

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

### ○年効果額の算定

水稻、小麦、ハトムギ、大豆、えだまめ、たまねぎ  
（区画整理：作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減）  
水稻（用水改良：水管理作業に要する経費の増減）

| 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 | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                          |                 |               |
|                    | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                        | ha              | 千円            |
| 水稻(区画整理)<br>30a 個別 | 4, 148, 121          | 2, 268, 358         | -                    | -                   | 1, 879, 763                              | 2. 9            | 5, 451        |
| 水稻(区画整理)<br>30a 組織 | 4, 148, 121          | 1, 253, 107         | -                    | -                   | 2, 895, 014                              | 37. 6           | 108, 853      |
| 小麦<br>(区画整理)       | 5, 681, 000          | 1, 562, 142         | -                    | -                   | 4, 118, 858                              | 4. 8            | 19, 771       |
| ハトムギ<br>(区画整理)     | 2, 871, 018          | 1, 729, 283         | -                    | -                   | 1, 141, 735                              | 6. 3            | 7, 193        |
| 大豆<br>(区画整理)       | 2, 381, 853          | 1, 207, 771         | -                    | -                   | 1, 174, 082                              | 0. 3            | 352           |
| えだまめ<br>(区画整理)     | 1, 791, 411          | 1, 259, 707         | -                    | -                   | 531, 704                                 | 6. 4            | 3, 403        |
| たまねぎ<br>(区画整理)     | 13, 015, 252         | 5, 117, 835         | -                    | -                   | 7, 897, 417                              | 0. 9            | 7, 108        |
| 水稻(用水改良)<br>30a 個別 | -                    | -                   | 4, 081, 773          | 4, 148, 121         | △ 66, 348                                | 21. 7           | △ 1, 440      |
| 水稻(用水改良)<br>30a 組織 | -                    | -                   | 4, 081, 773          | 4, 148, 121         | △ 66, 348                                | 13. 2           | △ 876         |
| 新設                 |                      |                     |                      |                     |                                          |                 | 152, 131      |
| 更新                 |                      |                     |                      |                     |                                          |                 | △ 2, 316      |
| 合計                 |                      |                     |                      |                     |                                          |                 | 149, 815      |

#### 【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①)：受益農家へのアンケート調査を実施し、その集計結果に基づき算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②)：評価時点の営農経費であり、岩手県の土地改良事業計画の経済効果測定のための標準値等を基に算定した。

#### 【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③)：受益農家へのアンケート調査の集計結果を基に、事業なかりせばの想定される水管理作業に係る経費を考慮し算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④)：現況営農経費であり、受益農家へのアンケート調査の集計結果を基に算定した。

### （３）維持管理費節減効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象施設

取水施設、揚水機、幹線用水路、用排水路、農道

#### ○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば維持管理費－事業ありせば維持管理費

#### ○年効果額の算定

| 区 分  | 事業なかりせば<br>維持管理費<br>① | 事業ありせば<br>維持管理費<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|-----------------------|----------------------|---------------|
|      | 千円                    | 千円                   | 千円            |
| 新設整備 | 3,470                 | 3,206                | 264           |
| 更新整備 | 872                   | 3,470                | △ 2,598       |
| 合 計  |                       |                      | △ 2,334       |

#### 【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：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。

#### 【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：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費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額264千円。

《算定式》 新設整備区分「①－②」＝ 3,470千円－3,206千円 ＝ 264千円（節減額）

#### (4) 耕作放棄地防止効果

##### ○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 | 28        | 0.04 | 46         | 0.0479   | 1             |

##### 【新設】

- ・総効果額（①）：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（②）：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）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、小麦、ハトムギ、大豆、えだまめ、たまねぎ、ブロッコリー、牧草、ブルーベリー

### ○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

### ○年効果額の算定

| 効果名  | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額<br>当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>③=①×② |
|------|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | 千円          | 円/千円                                  | 千円                           |
| 新設整備 | 12,450      | 97                                    | 1,208                        |
| 更新整備 | 21,602      | 97                                    | 2,095                        |
| 合 計  |             |                                       | 3,303                        |

- ・増加粗収益額(①) : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額  
当たり効果額(②) : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は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、97円/千円（原単位）とした。

## 4. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部（監修）「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27年9月5日第2版第1刷発行）
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成30年3月28日一部改正））
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（平成30年3月28日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

### 【費用】

- ・ 費用算定に必要で一般に公表されていない各種諸元については、岩手県農林水産部農村計画課調べ

### 【便益】

- ・ 「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知）
- ・ 東北農政局統計部（平成28, 29年）「第64代東北農林水産統計年報」農林水産省
- ・ 農林水産省統計部（2015年）「2015農林業センサス岩手県版」農林水産省
- ・ 便益算定に必要で一般に公表されていない各種諸元については、岩手県農林水産部農村計画課調べ