## 平成28年度新規地区採択チェックリスト

# (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:北海道 )(地区名:大正北2 )

## 1. 必須事項

| 項目                                     | 評 価 の 内 容  | 判定 |
|--|--|----|
| 1. 事業の必要性<br>が明確であるこ<br>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<br>技術的に可能であること。                            |    |
| 3. 事業の効率性<br>が十分見込まれ<br>ること。<br>(効率性)  | <ul><li>・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。</li></ul>          |    |
| 4. 受益者負担の<br>可能性が十分であ<br>ること。<br>(公平性) | ・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の<br>状況からみて、負担能力の限度を超えることとならな<br>いこと。        |    |
| 5. 環境との調和<br>に配慮している<br>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。  |    |
| 6. 事業の採択要件を満たしていること。                   | ・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準<br>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28年度新規地区採択チェックリスト

## (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:北海道 )(地区名:大正北2 )

# 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

|     | 評価項                                   | į 🗏                     | 評価指標   | 単位          | ⇒ /≖                 | 評価 |
|-----|---------------------------------------|-------------------------|--|-------------|----------------------|----|
| 大項目 | 中項目                                   | 小項目                     | 計 伽 拍 保  | 半世          | 評価結果                 | 計៕ |
| 効率性 | 事業の経済性                                | 生・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  | -           | $\bigcirc$ $\square$ | В  |
| 有効性 | 食料の安定<br>供給の確保                        | 農業生産性の<br>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<br>·年 | ②<br>311             | В  |
|     |                                       | 野菜・果樹の<br>産地形成          | 野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定<br>作物の計画作付面積割合<br>(受益面積当たり)   | %           | ②<br>17.3            | В  |
|     |                                       | 水田における<br>麦・大豆の生<br>産拡大 | 水田における麦・大豆の作付率   | %           | _                    |    |
|     | 農業の持続的発展                              | 望ましい農業構造の確立             | 担い手等への農地利用集積 1.経営体育成型及び中山間地域型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基 本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 ・計画農地利用集積率 2.畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3.畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4.耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率 | %           | 2.                   | A  |
|     |                                       | 農地の確保・<br>有効利用          | 耕地利用率、作付率の増加ポイント   | %           | ①<br>100.0           | A  |
|     | 農村の振興 地域経済への<br>波及効果<br>農業の高付加<br>価値化 |                         | 他産業への経済波及効果額<br>(受益面積当たり)  | 千円/ha<br>·年 | ②<br>249. 4          | В  |
|     |                                       |                         | 農業の高付加価値化  | _           | 1<br>項目              | В  |
|     | 多面的機能<br>の発揮                          | 環境機能の維<br>持・増進          | 環境関連効果額(受益面積当たり)   | 千円/ha<br>·年 | _                    | _  |

## 【事業の実施環境等】

|     | 評価項                         | į 目 | 到 在 忙 抽   | 出任 | 並仁          | <b>並</b> 在 |
|-----|-----------------------------|-----|---|----|-------------|------------|
| 大項目 | 中項目                         | 小項目 | 一 評価指標  | 単位 | 評価結果        | 評価         |
|     | 業の<br>環境への<br>を環<br>配慮<br>等 |     | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討<br>②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系<br>配慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成<br>への取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体<br>制等の調整状況 | _  | a<br>a<br>a | A          |
|     |                             | 景観  | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討<br>②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成<br>への取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体<br>制等の調整状況      | _  | a<br>a<br>a | A          |
|     | 関係計画との連携                    |     | ①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性<br>②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性<br>③人・農地プランとの整合性                  |    | aa          | A          |
|     | 関係機関との                      | の協議 | ①河川管理者との協議(予備)の状況<br>②その他着工前に重要な協議(予備)の状況   |    | —<br>а      | 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                      | 削   | 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 営農支援体制               |     | 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<br>理者との合意  | _  | a<br>a      | A          |
|     |                             |     | 営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況  |    | 設置済         | A          |
|     | 緊急性                         |     | ①国営事業等関連する他の公共事業との<br>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<br>害の発生状況から、施設整備の緊急性<br>が高い                                 | _  | 1 項目        | В          |

# 費用対効果分析に関する説明資料

| 事業名 農業競争力強化基盤整備事業 農地整備事業 | 地 区 名 大正北2 |  |
|--------------------------|------------|--|
|--------------------------|------------|--|

## 1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

| 区分          | 算定式     | 数值          | 備考              |
|-------------|---------|-------------|-----------------|
| 総費用 (現在価値化) | 1=2+3   | 1, 560, 511 |                 |
| 当該事業による費用   | 2       | 1, 292, 435 |                 |
| その他費用       | その他費用 ③ |             | 関連事業費+資産価額+再整備費 |
| 評価期間        | 4       | 48 年        | 当該事業の工事期間+40年   |
| 総便益額(現在価値化) | (5)     | 2, 118, 062 |                 |
| 総費用総便益比     | 6=5÷1   | 1. 35       |                 |

## 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      | 36, 968  | 客土、暗渠排水、区画整理、除礫を実施した場合と実施しなかった場合での農産物生産量が増減する効果                  |
| 営農経費節減効果    | 83, 281  | 客土、暗渠排水、区画整理、除礫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                    |
| 国産農産物安定供給効果 | 5, 056   | 客土、暗渠排水、区画整理、除礫を実施すること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           | 125, 305 |  |

出典:大正北2地区土地改良事業計画書(北海道十勝総合振興局調整課作成)

## 大正北2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:北海道帯広市

(2) 受 益 面 積 : 386ha

(3) 事 業 目 的: 客土 243ha、暗渠排水 64ha、区画整理 81ha、除礫 25ha

(4) 主要工事計画: 客 ± 243ha (新設)

暗渠排水64ha(新設)区画整理81ha(新設)除礫25ha(新設)

(5) 道 営 事 業 費 : 1,756百万円

(6) 工 期 : 平成28年度~平成35年度

# 2. 総費用総便益比の算定

## (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

| ( , ) 4/0 201104/0 120 120 140 14 |       |             |
|-----------------------------------|-------|-------------|
| 区分                                | 算定式   | 数値          |
| 総費用 (現在価値化)                       | 1=2+3 | 1, 560, 511 |
| 当該事業による整備費用                       | 2     | 1, 292, 435 |
| その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)           | 3     | 268, 076    |
| 評価期間(当該事業の工事期間+40年)               | 4     | 48年         |
| 総便益額 (現在価値化)                      | 5     | 2, 118, 062 |
| 総費用総便益比                           | 6=5÷1 | 1. 35       |

# (2) 総費用の総括

|      |                 |                 |             |       |                            |                   | (単位:干円)         |
|------|-----------------|-----------------|-------------|-------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| 区分   | 施 設 名<br>(又は工種) | 事業着工時点<br>の資産価額 | 当該事業費       | 関連事業費 | 評価期間におけ<br>る予防保全費・<br>再整備費 | 評価期間終了<br>時点の資産価額 | 総費用<br>⑥=①+②+③+ |
|      |                 | 1               | 2           | 3     | 4                          | 5                 | 4-5             |
|      | 区画整理            |                 | 200, 089    |       | 47, 298                    | 15, 464           | 231,923         |
|      | 暗渠排水            |                 | 129, 107    |       | 49, 559                    | 12, 589           | 166,077         |
| 当    | 客土              |                 | 913, 036    |       | 281, 511                   | 92, 859           | 1,101,688       |
| 該    | 除礫              |                 | 50, 203     |       | 15, 478                    | 5, 156            | 60,525          |
| 当該事業 |                 |                 |             |       |                            |                   |                 |
| 業    |                 |                 |             |       |                            |                   |                 |
|      |                 |                 |             |       |                            |                   |                 |
|      | 計               | 0               | 1,292,435   | 0     | 393,846                    | 126,068           | 1,560,213       |
|      | 既設暗渠排水          | 209             |             |       | 98                         | 9                 | 298             |
|      |                 |                 |             |       |                            |                   | 0               |
|      |                 |                 |             |       |                            |                   | 0               |
| そ    |                 |                 |             |       |                            |                   | 0               |
| の    |                 |                 |             |       |                            |                   | 0               |
| 他    |                 |                 |             |       |                            |                   | 0               |
|      |                 |                 |             |       |                            |                   |                 |
|      |                 |                 |             |       |                            |                   |                 |
|      | 計               | 209             | 0           | 0     | 98                         | 9                 | 298             |
|      | 合 計             | 209             | 1, 292, 435 | 0     | 393, 944                   | 126, 077          | 1, 560, 511     |

# (3)年総効果額の総括

(単位:千円)

| 効果項目         | 区分   | 年総効果 (便益)額 | 効果の要因  |
|--------------|------|------------|--|
| 食料の安定供給の確保に関 | する効果 |            |  |
| 作物生産         | 加 果  | 36, 968    | 客土、暗渠排水、区画整理、除礫を実施<br>した場合と実施しなかった場合での農産物<br>生産量が増減する効果          |
| 営 農 経 費 節 減  | 効 果  | 83, 281    | 客土、暗渠排水、区画整理、除礫を実施<br>した場合と実施しなかった場合での営農経<br>費が増減する効果            |
| その他の効果       |      |            |  |
| 国産農産物安定供給    | 給効果  | 5, 056     | 客土、暗渠排水、区画整理、除礫を実施すること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          |      | 125, 305   |  |

## (4) 総便益額算出表-1

(単位・千円 %)

|     |              |                      |            |               |             |          |               | ( <del>1</del>   <u>1</u> . | 千円、%)           |          |
|-----|--------------|----------------------|------------|---------------|-------------|----------|---------------|-----------------------------|-----------------|----------|
|     |              |                      |            |               |             | 作物生      | 産効果           |                             |                 |          |
|     |              |                      |            | T+4 1) .      | ÷r=n        |          |               |                             |                 |          |
| 評   |              | 割引                   | <b>4</b> ∇ | 更新分に          | 新設          | 及び機能向    |               | 1                           | <del>;</del> †  |          |
| 価   | 年            | 率(1                  | 経          | 係る効果          |             | に係る効果    | :             | -                           | 11              | 備考       |
| 期   | 度            | 十割                   | 過          | 年効果額          | 年効果額        | 効果発      | 年発生           | 年効果額                        | 同左              | 1        |
| 間   | ~            | 引率)                  | 年          | 1 793 7 1 1 2 | 1 793 X LIX | 生割合      | 効果額           | 1 793 71 112                | 割引後             |          |
| IPJ |              | JI <del>   /</del> / |            |               |             | 工剂口      | <b>刈木</b> 領   |                             | 刮り1夜            |          |
|     |              |                      |            |               |             |          |               |                             |                 |          |
|     |              | 1                    |            | 2             | 3           | <b>4</b> | 6-2×A         | 6=2+5                       | 7)=6/1)         |          |
| _   |              | _                    | _          | 2             | 9           | 4        | <b>७</b> −७∧⊕ | 0-213                       | <i>(</i> )-0/() | == /= /= |
| 0   |              | 1.0000               | 0          |               | 00.000      |          |               | _                           |                 | 評価年      |
| 1   |              | 1. 0400              | 1          |               | 36, 968     | 0        | 0             | 0                           | 0               |          |
| 2   |              | 1.0816               | 2          | -             | 36, 968     | 0        | 0 700         | 0 700                       |                 |          |
| 3   |              | 1. 1249              | 3          | _             | 36, 968     | 18.4     | 6, 786        |                             |                 |          |
| 4   |              | 1. 1699              | 4          | _             | 36, 968     | 32. 1    | 11, 885       |                             |                 |          |
| 5   |              | 1. 2167              | 5          | _             | 36, 968     | 45. 7    | 16, 902       | 16, 902                     | 13, 893         |          |
| 6   |              | 1. 2653              | 6          | _             | 36, 968     | 59. 3    | 21, 919       | 21, 919                     | 17, 322         |          |
| 7   |              | 1. 3159              | 7          | _             | 36, 968     | 72. 9    | 26, 935       | 26, 935                     | 20, 470         |          |
| 8   |              | 1. 3686              | 8          | _             | 36, 968     |          | 31, 951       | 31, 951                     |                 |          |
| 9   |              | 1. 4233              | 9          | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     | 25, 975         |          |
| 10  |              | 1. 4802              | 10         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     | 24, 974         |          |
| 11  | H38          | 1. 5395              | 11         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     | 24, 014         |          |
| 12  |              | 1. 6010              | 12         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     | 23, 091         |          |
| 13  |              | 1. 6651              | 13         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     |                 |          |
| 14  |              | 1. 7317              | 14         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     | 21, 348         |          |
| 15  |              |                      | 15         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     | 20, 529         |          |
| 16  |              | 1.8730               | 16         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     | 19, 737         |          |
| 17  | H 44         | 1. 9479              | 17         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     | 18, 980         |          |
| 18  | H 45         | 2. 0258              | 18         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     | 18, 248         |          |
| 19  | H 46         | 2. 1068              | 19         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     |                 |          |
| 20  | H 47         | 2. 1911              | 20         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     | 16, 874         |          |
| 21  | H 48         | 2. 2788              | 21         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     | 16, 222         |          |
| 22  | H 49         | 2. 3699              | 22         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     | 15, 598         |          |
| 23  |              | 2. 4647              | 23         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     | 14, 999         |          |
| 24  | H51          | 2. 5633              | 24         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     |                 |          |
| 25  | H 52         | 2. 6658              | 25         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     | 13, 866         |          |
| 26  | H 53         | 2. 7725              | 26         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     | 13, 335         |          |
| 27  | H 54         | 2. 8834              | 27         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     | 12, 821         |          |
| 28  |              | 2. 9987              | 28         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     |                 |          |
| 29  |              | 3. 1187              | 29         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     |                 |          |
| 30  | H57          | 3. 2434              | 30         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     |                 |          |
| 31  | H 58         | 3. 3731              | 31         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     | 10, 959         |          |
| 32  |              | 3. 5081              | 32         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     | 10, 540         |          |
| 33  |              | 3. 6484              | 33         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     |                 |          |
| 34  |              | 3. 7943              | 34         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     |                 |          |
| 35  |              | 3. 9461              | 35         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     | 9, 367          |          |
| 36  |              | 4. 1039              | 36         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     |                 |          |
| 37  |              | 4. 2681              | 37         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     | 8, 661          |          |
| 38  |              | 4. 4388              | 38         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     |                 |          |
| 39  |              | 4. 6164              | 39         |               | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     |                 |          |
| 40  |              | 4. 8010              | 40         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     |                 |          |
| 41  |              | 4. 9931              | 41         |               | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     |                 |          |
| 42  |              | 5. 1928              | 42         |               | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     |                 |          |
| 43  |              | 5. 4005              | 43         |               | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     |                 |          |
|     |              | 5. 6165              | 43         |               | 36, 968     | 100      |               |                             |                 |          |
| 44  |              |                      | 44         |               |             |          | 36, 968       | 36, 968                     |                 |          |
| 45  | □ /∠<br>□ 70 | 5. 8412              |            | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     |                 |          |
| 46  |              | 6. 0748              | 46         |               | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     |                 |          |
| 47  |              | 6. 3178              | 47         | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     | 5, 852          |          |
|     |              | 6. 5705              | <u>48</u>  | _             | 36, 968     | 100      | 36, 968       | 36, 968                     |                 |          |
| 合   |              | 便益額<br>t誕価年          |            | - L- Vi-1     |             |          |               |                             | 625, 872        |          |

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

|     |              |                   |    |      |               |       |                        | (単位:               | 十円、%)                    |          |  |
|-----|--------------|-------------------|----|------|---------------|-------|------------------------|--------------------|--------------------------|----------|--|
|     |              |                   |    |      | 営農経費節減効果      |       |                        |                    |                          |          |  |
|     |              | _                 |    | ませんに | <b>☆</b> r =n |       |                        |                    |                          |          |  |
| 評   |              | 割引                | 経  | 更新分に | 新設            | 及び機能向 |                        | ī                  | +                        |          |  |
| 価   | 年            | 率(1               |    | 係る効果 |               | に係る効果 | :                      | -                  | •                        | 備考       |  |
| 期   | 度            | 十割                | 過  | 年効果額 | 年効果額          | 効果発   | 年発生                    | 年効果額               | 同左                       |          |  |
| 間   | 12           | 引率)               | 年  | 十州木识 | 一次不识          |       |                        | 十州不识               |                          |          |  |
| [B] |              | ケリ <del>ギ</del> ) |    |      |               | 生割合   | 効果額                    |                    | 割引後                      |          |  |
|     |              |                   |    |      |               |       |                        |                    |                          |          |  |
|     |              |                   |    |      |               |       |                        |                    |                          |          |  |
|     |              | 1                 |    | 2    | 3             | 4     | $(5) = (3) \times (4)$ | 6 = 2 + 5          | 7 = 6/1                  |          |  |
| 0   | H 27         | 1.0000            | 0  |      |               |       |                        |                    |                          | 評価年      |  |
| 1   |              | 1.0400            | 1  | _    | 83, 281       | 0     | 0                      | 0                  | 0                        |          |  |
| 2   |              | 1. 0816           | 2  | _    | 83, 281       | 0     | 0                      | 0                  | 0                        |          |  |
| 3   |              | 1. 1249           | 3  | _    | 83, 281       | 17. 0 | 14, 164                | 14, 164            | 12, 592                  |          |  |
| 4   |              | 1. 1699           | 4  | _    | 83, 281       | 31.0  | 25, 789                | 25, 789            | 22, 044                  |          |  |
| 5   |              | 1. 2167           | 5  | _    | 83, 281       | 44. 8 | 37, 287                | 37, 287            | 30, 647                  |          |  |
|     |              |                   | 6  |      |               |       |                        | 31, Z01<br>40, 70F |                          |          |  |
| 6   |              | 1. 2653           |    |      | 83, 281       | 58.6  | 48, 785                | 48, 785            | 38, 555                  |          |  |
| 7   |              | 1. 3159           | 7  |      | 83, 281       | 72. 4 | 60, 284                | 60, 284            | 45, 812                  |          |  |
| 8   |              | 1. 3686           | 8  | _    | 83, 281       | 86. 2 | 71, 783                | 71, 783            | 52, 449                  |          |  |
| 9   |              |                   | 9  | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 58, 513                  |          |  |
| 10  | H37          | 1. 4802           | 10 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 56, 263                  |          |  |
| 11  |              | 1. 5395           | 11 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 54, 097                  |          |  |
| 12  |              | 1.6010            | 12 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 52, 018                  |          |  |
| 13  |              |                   | 13 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 50, 015                  |          |  |
| 14  | H41          | 1. 7317           | 14 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 48, 091                  |          |  |
| 15  |              |                   | 15 |      | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 46, 245                  |          |  |
| 16  |              |                   | 16 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 44, 465                  |          |  |
|     |              |                   |    |      | 00, 201       |       | 00, 201                | 00, 201            |                          |          |  |
| 17  |              | 1. 9479           | 17 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 42, 754                  |          |  |
| 18  |              | 2. 0258           | 18 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 41, 110                  |          |  |
| 19  |              | 2. 1068           | 19 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 39, 530                  |          |  |
| 20  |              | 2. 1911           | 20 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 38, 009                  |          |  |
| 21  | H 48         | 2. 2788           | 21 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 36, 547                  |          |  |
| 22  | H 49         | 2. 3699           | 22 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 35, 142                  |          |  |
| 23  | H 50         | 2. 4647           | 23 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 33, 790                  |          |  |
| 24  |              | 2. 5633           | 24 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 32, 490                  |          |  |
| 25  |              | 2. 6658           | 25 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 31, 240                  |          |  |
| 26  |              | 2. 7725           | 26 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 30, 038                  |          |  |
| 27  | ⊔ 5 <i>1</i> | 2. 8834           | 27 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 28, 883                  |          |  |
| 28  | H 55         | 2. 9987           | 28 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 27, 772                  |          |  |
|     | H 55         | 2. 9907           |    |      | 00, 201       |       |                        |                    |                          |          |  |
| 29  |              | 3. 1187           | 29 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 26, 703                  |          |  |
| 30  |              | 3. 2434           | 30 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 25, 678                  |          |  |
| 31  |              | 3. 3731           | 31 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 24, 689                  |          |  |
| 32  | H 59         | 3. 5081           | 32 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 23, 739                  |          |  |
| 33  |              | 3. 6484           | 33 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 22, 826                  |          |  |
| 34  |              | 3. 7943           | 34 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 21, 949                  |          |  |
| 35  | H 62         | 3. 9461           | 35 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 21, 104                  |          |  |
| 36  |              | 4. 1039           | 36 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 20, 292                  |          |  |
| 37  |              | 4. 2681           | 37 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 19, 513                  |          |  |
| 38  |              | 4. 4388           | 38 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 18, 763                  |          |  |
| 39  |              | 4. 6164           | 39 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 18, 041                  |          |  |
| 40  |              | 4. 8010           | 40 |      | 83, 281       | 100   | 83, 281                |                    | 17, 347                  |          |  |
|     | HU/          | 4. 0010           |    |      | 00, ZÖI       |       | ია, <u>Z</u> ŏ I       | 83, 281            |                          |          |  |
| 41  | H 08         | 4. 9931           | 41 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 16, 678                  |          |  |
| 42  |              | 5. 1928           | 42 |      | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 16, 037                  |          |  |
| 43  | H /0         | 5. 4005           | 43 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 15, 422                  |          |  |
| 44  |              | 5. 6165           | 44 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 14, 829                  |          |  |
| 45  |              | 5. 8412           | 45 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 14, 258                  |          |  |
| 46  | H 73         | 6.0748            | 46 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 13, 709                  |          |  |
| 47  | H 74         | 6. 3178           | 47 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 13, 181                  |          |  |
| 48  |              | 6. 5705           | 48 | _    | 83, 281       | 100   | 83, 281                | 83, 281            | 12, 676                  |          |  |
|     |              | 便益額               |    |      | 22, 201       |       | 23, 231                | 55, 251            | 1, 406, 545              |          |  |
|     |              |                   |    | の年数  |               |       |                        |                    | 1, 700, 0 <del>1</del> 0 | <u> </u> |  |

|      |      |                    |           |                  |          |       |                | (単位:     | 十円、%)   |          |
|------|------|--------------------|-----------|------------------|----------|-------|----------------|----------|---------|----------|
|      |      |                    |           |                  |          | 国産農産物 | 安定供給効          | 果        |         |          |
| 評    |      | 割引                 |           | 更新分に 新設及び機能向上分 計 |          |       |                |          |         |          |
| 価    | 年    | 率(1                | 経         | 係る効果             |          | に係る効果 |                | Ē        | Т       | 備考       |
| 期    | 度    | 十割                 | 過         | 年効果額             | 年効果額     | 効果発   | 年発生            | 年効果額     | 同左      | 1 1112   |
| 間    | 152  | 引率)                | 年         | 一次人员             | 一次不识     |       | ) 中光工<br>  効果額 | 一个从不识    |         |          |
| I PJ |      | 31 <del>4-</del> 7 |           |                  |          | 生割合   | ※ 対未領          |          | 割引後     |          |
|      |      |                    |           |                  |          |       |                |          |         |          |
|      |      | <b>(1</b> )        |           | 2                | 3        |       | E-2×4          | 6=2+5    |         |          |
|      |      | 1 2000             |           | <b>2</b>         | <u> </u> | 4     | 3-3×4          | <u> </u> | 7=6/1   | == /= /= |
| 0    | H27  | 1.0000             | 0         |                  | 5 050    |       |                |          |         | 評価年      |
| 1    | H 28 |                    | 1         | _                | 5, 056   | 0     | 0              | 0        | 0       |          |
| 2    |      | 1.0816             | 2         | 1                | 5, 056   | 0     | 0              | 0        | 0       |          |
| 3    | H30  |                    | 3         | 1                | 5, 056   | 18.7  | 945            | 945      | 839     |          |
| 4    |      |                    | 4         | _                | 5, 056   | 32. 4 | 1, 640         | 1, 640   | 1, 401  |          |
| 5    |      | 1. 2167            | 5         | ı                | 5, 056   | 45. 9 | 2, 322         | 2, 322   | 1, 908  |          |
| 6    |      | 1. 2653            | 6         | -                | 5, 056   | 59. 5 | 3, 006         | 3, 006   | 2, 377  |          |
| 7    | H 34 | 1. 3159            | 7         |                  | 5, 056   | 73. 0 | 3, 690         | 3, 690   | 2, 804  |          |
| 8    |      | 1. 3686            | 8         | _                | 5, 056   | 86. 5 | 4, 373         | 4, 373   | 3, 195  |          |
| 9    |      | 1. 4233            | 9         | _                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 3, 552  |          |
| 10   | H 37 |                    | 10        | 1                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 3, 415  |          |
| 11   |      |                    | 11        | ı                | 5, 056   | 100   | 5, 056         |          | 3, 285  |          |
| 12   |      | 1.6010             | 12        |                  | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 3, 158  |          |
| 13   |      |                    | 13        | ı                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 3, 037  |          |
| 14   | H41  | 1. 7317            | 14        | -                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 2, 921  |          |
| 15   | H 42 | 1.8009             | 15        | _                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 2, 807  |          |
| 16   | H 43 | 1.8730             | 16        | -                | 5, 056   | 100   | 5, 056         |          | 2, 699  |          |
| 17   |      | 1. 9479            | 17        | -                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 2, 595  |          |
| 18   | H 45 | 2. 0258            | 18        | ı                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 2, 496  |          |
| 19   |      | 2. 1068            | 19        | ı                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 2, 400  |          |
| 20   |      | 2. 1911            | 20        | _                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 2, 308  |          |
| 21   |      | 2. 2788            | 21        | ı                | 5, 056   | 100   | 5, 056         |          | 2, 218  |          |
| 22   |      | 2. 3699            | 22        | 1                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   |         |          |
| 23   | H 50 | 2. 4647            | 23        | _                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 2, 051  |          |
| 24   | H51  | 2. 5633            | 24        | _                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 1, 973  |          |
| 25   |      | 2. 6658            | 25        | -                | 5, 056   | 100   | 5, 056         |          |         |          |
| 26   |      | 2. 7725            | 26        | _                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 1, 823  |          |
| 27   |      | 2. 8834            | 27        | -                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 1, 754  |          |
| 28   | H 55 | 2. 9987            | 28        | _                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 1, 686  |          |
| 29   | H 56 | 3. 1187            | 29        | _                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 1, 620  |          |
| 30   |      | 3. 2434            | 30        | _                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   |         |          |
| 31   |      | 3. 3731            | 31        | _                | 5, 056   | 100   | 5, 056         |          |         |          |
| 32   |      | 3. 5081            | 32        | _                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 1, 440  |          |
| 33   |      | 3. 6484            | 33        | _                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 1, 386  |          |
| 34   |      | 3. 7943            | 34        | _                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 1, 334  |          |
| 35   |      | 3. 9461            | 35        | _                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 1, 281  |          |
| 36   |      | 4. 1039            | 36        | -                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 1, 232  |          |
| 37   |      | 4. 2681            | 37        | _                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 1, 185  |          |
| 38   |      | 4. 4388            | 38        | _                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 1, 103  |          |
| 39   |      | 4. 6164            | 39        | _                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 1, 141  |          |
| 40   |      | 4. 8010            | 40        | _                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 1, 053  |          |
| 41   |      | 4. 9931            | 41        | _                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 1, 033  |          |
| 42   |      | 5. 1928            | 42        | _                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 974     |          |
| 43   |      | 5. 4005            | 43        |                  | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 937     |          |
| 44   |      | 5. 6165            | 44        |                  | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 901     |          |
| 45   | ロリフク | 5. 8412            | 45        |                  | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 864     |          |
| 46   |      | 6. 0748            | 45        |                  | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 833     |          |
| 40   |      |                    | 46        |                  |          | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 833     |          |
|      |      | 6. 3178            |           | -                | 5, 056   |       |                |          |         |          |
| 48   |      | 6. 5705            | . 48<br>\ | _                | 5, 056   | 100   | 5, 056         | 5, 056   | 770     |          |
| 合    |      | 便益額                |           | 6 F 244          |          |       |                |          | 85, 645 |          |
| X XX | 一曲什么 | は評価年               | カル        | 、(1)什么(          |          |       |                |          |         |          |

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない 場合がある。

## 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
  - 小麦、てんさい、ばれいしょ(生食)、小豆、スイートコーン、やまのいも、牧草
- ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額\*1+作付増減年効果額\*2

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

#### 〇年効果額の算定

|         |         |       | 作付面積  |      |          |               | 単 収           |               | 生産    |      |           |    |           |
|---------|---------|-------|-------|------|----------|---------------|---------------|---------------|-------|------|-----------|----|-----------|
|         |         |       |       | 効果   |          | 事業            | 事業            | 効果算定          | 増減量   |      |           |    |           |
|         | 新設      |       |       | 発生   | 効果要因     | なかりせば         | ありせば          | 対象            |       | 生産物  | 増加粗       | 純  | 年効果額      |
| 作物名     |         | 現況    | 計画    | 面積   |          | 単収            | 単収            | 単収            | _     |      |           | 益  |           |
|         | 更新      |       |       |      |          |               |               |               | 3=    | 単価   | 収益        | 率  |           |
|         |         |       |       | 1    |          |               |               | 2             | ①×②   | 4    | (5)=      | 6  | ⑦=        |
|         |         | ha    | ha    | ha   |          | I/10-         | I /10-        | L/10-         | ÷100  | 千円/t | ③×④<br>千円 | %  | ⑤×⑥<br>千円 |
|         | 新設      | 107.9 | 108.5 | 27.8 | 湿害防止     | kg/10a<br>494 | kg/10a<br>632 | kg/10a<br>138 | 38.3  | 105  | 4,023     | 72 | 2,896     |
|         | 利政      | 107.9 | 106.5 | 73.6 |          | 494           | 543           | 49            | 36.3  | 105  | 3,791     | 72 | 2,730     |
| 小麦      |         |       |       | 9.4  | <br>土層改良 | 494           | 593           | 99            | 9.3   | 105  | 977       | 72 | 703       |
| 77-92   |         |       |       | 0.6  | 作付増      | 494           | 572           | 572           | 3.4   | 105  | 357       | 12 | 703       |
|         |         |       |       | 0.0  | 計        | 707           | 072           | 072           | 87.1  | 100  | 9.148     |    | 6,329     |
|         | 新設      | 72.4  | 72.6  | 18.8 | 湿害防止     | 6,581         | 8,422         | 1,841         | 346.1 | 10   | 3,461     | 70 | 2,424     |
|         | 471100  | 72.4  | 72.0  | 49.2 | 客土       | 6,581         | 7,239         | 658           | 323.7 | 10   | 3,237     | 70 | 2,266     |
| てんさい    |         |       |       | 6.2  | 土層改良     | 6,581         | 7,203         | 1,316         | 81.6  | 10   | 816       | 70 | 571       |
|         |         |       |       | 0.2  | 作付増      | 6,581         | 7,619         | 7,619         | 15.2  | 10   | 152       | ,, |           |
|         |         |       |       | 0.2  | 計        | 0,001         | 7,010         | 7,010         | 766.6 | 10   | 7,666     |    | 5,261     |
|         | 新設      | 66.6  | 66.8  | 17.2 | 湿害防止     | 3.319         | 4.266         | 947           | 162.9 | 42   | 6.843     | 82 | 5.611     |
|         | 471 112 | 00.0  | 00.0  | 45.2 | 客土       | 3,319         | 3.651         | 332           | 150.0 | 42   | 6,300     | 82 | 5,166     |
| ばれいしょ   |         |       |       | 5.6  | <br>土層改良 | 3,319         | 3,983         | 664           | 37.2  | 42   | 1,562     | 82 | 1,281     |
| (生食)    |         |       |       | 0.2  | 作付増      | 3,319         | 3,845         | 3,845         | 7.7   | 42   | 323       | 15 | 48        |
|         |         |       |       |      | 計        | -,            | -,            | -,            | 357.8 |      | 15,028    |    | 12,106    |
|         | 新設      | 56.6  | 56.8  | 14.7 | 湿害防止     | 304           | 390           | 86            | 12.6  | 314  | 3,957     | 84 | 3,324     |
|         |         |       |       | 38.4 | 客土       | 304           | 334           | 30            | 11.5  | 314  | 3,611     | 84 | 3,033     |
| 小豆      |         |       |       | 4.8  | 土層改良     | 304           | 364           | 60            | 2.9   | 314  | 911       | 84 | 765       |
|         |         |       |       | 0.2  | 作付増      | 304           | 352           | 352           | 0.7   | 314  | 220       | 20 | 44        |
|         |         |       |       |      | 計        |               |               |               | 27.7  |      | 8,699     |    | 7,166     |
|         | 新設      | 42.4  | 42.5  | 10.9 | 湿害防止     | 1,277         | 1,634         | 357           | 38.9  | 32   | 1,244     | 81 | 1,007     |
|         |         |       |       | 28.8 | 客土       | 1,277         | 1,405         | 128           | 36.9  | 32   | 1,181     | 81 | 957       |
| スイートコーン |         |       |       | 3.6  | 土層改良     | 1,277         | 1,533         | 256           | 9.2   | 32   | 294       | 81 | 238       |
|         |         |       |       | 0.1  | 作付増      | 1,277         | 1,477         | 1,477         | 1.5   | 32   | 48        | 9  | 4         |
|         |         |       |       |      | 計        |               |               |               | 86.5  |      | 2,767     |    | 2,206     |
|         | 新設      | 5.4   | 5.4   | 1.4  | 湿害防止     | 3,615         | 4,651         | 1,036         | 14.5  | 133  | 1,928     | 82 | 1,581     |
| かせのいせ   |         |       |       | 3.7  | 客土       | 3,615         | 3,977         | 362           | 13.4  | 133  | 1,782     | 82 | 1,461     |
| やまのいも   |         |       |       | 0.4  | 土層改良     | 3,615         | 4,340         | 725           | 2.9   | 133  | 386       | 82 | 317       |
|         |         |       |       |      | 計        |               |               |               | 30.8  |      | 4,096     |    | 3,359     |
|         | 新設      | 33.5  | 33.7  | 8.6  | 湿害防止     | 3,598         | 4,601         | 1,003         | 86.3  | 24   | 2,072     | 12 | 247       |
|         |         |       |       | 22.7 | 客土       | 3,598         | 3,958         | 360           | 81.8  | 24   | 1,963     | 12 | 236       |
| 牧草      |         |       |       | 2.8  | 土層改良     | 3,598         | 4,316         | 718           | 20.1  | 24   | 482       | 12 | 58        |
|         |         |       |       | 0.2  | 作付増      | 3,598         | 4,160         | 4,160         | 8.3   | 24   | 199       |    | <u> </u>  |
|         |         |       |       |      | 計        |               |               |               | 196.5 |      | 4,716     |    | 541       |
|         |         |       |       |      |          |               |               |               |       |      |           |    |           |
| 合計      | 新設      | 384.8 | 386.3 |      |          |               |               |               |       |      | 52,120    |    | 36,968    |
|         | 更新      |       |       |      |          |               |               |               |       |      |           | Щ  | İ.        |

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(湿害防止、客土、土層改良)、作付増に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

#### 【新設】

•作付面積 :「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は道、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。

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

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

【共通】

・生産物単価 :JA聞き取り価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。 ・純益率 :「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

## (2) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

小麦、てんさい、ばれいしょ(生食)、小豆、スイートコーン、やまのいも、牧草

#### ○年効果額算定式

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

#### ○年効果額の算定

算定例:小麦(排水改良:機械利用効率の向上による経費の増減)

#### 〇年効果額の算定

| ha当たり営農経費     |           |           |         |        | ha当たり       | 効果発生面積 | 年効果額   |
|---------------|-----------|-----------|---------|--------|-------------|--------|--------|
|               | 新設        |           |         | 新      | 経費          |        |        |
| 作物名           | 現況        | 画信        | 事業なかりせば | 事業ありせば | (5)=(1)-(2) |        |        |
|               | (事業なかりせば) | (事業ありせば)  | 営農経費    | 営農経費   | +           |        |        |
|               | 1         | 2         | 3       | 4      | (3-4)       | 6      | 7=5×6  |
|               | 円         | 円         | 円       | 円      | 円           | ha     | 千円     |
| 小麦            | 629,005   | 492,406   |         |        | 136,599     | 108.5  | 14,821 |
| てんさい          | 1,114,041 | 878,270   |         |        | 235,771     | 72.6   | 17,117 |
| ばれいしょ(生食)     | 1,473,232 | 1,152,992 |         |        | 320,240     | 66.8   | 21,392 |
| 小豆            | 799,501   | 640,839   |         |        | 158,662     | 56.8   | 9,012  |
| スイートコーン       | 1,422,298 | 1,129,357 |         |        | 292,941     | 42.5   | 12,450 |
| やまのいも         | 7,237,183 | 6,096,998 |         |        | 1,140,185   | 5.4    | 6,157  |
| 牧草(更新)        | 971,200   | 860,987   |         |        | 110,213     | 4.7    | 518    |
| 牧草(乾草)        | 456,195   | 386,195   |         |        | 70,000      | 7.4    | 518    |
| 牧草(サイレー<br>ジ) | 470,930   | 408,417   |         |        | 62,513      | 19.5   | 1,219  |
| 牧草(放牧)        | 437,708   | 399,208   |         |        | 38,500      | 2.0    | 77     |
|               |           |           |         |        |             |        |        |
| 計             |           |           |         |        |             |        | 83,281 |

#### 【新設】

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

## (3) 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WT P (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

小麦、てんさい、ばれいしょ(生食)、小豆、スイートコーン、やまのいも、牧草

○年効果額算定式

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

| 区 分  | 増加粗収益額  | 単位食料生産額当たり効果額<br>(効果額/食料生産額) | 当該土地改良事業に<br>おける効果額 |
|------|---------|------------------------------|---------------------|
|      | ①       | 2                            | $3=1\times2$        |
|      | 千円      | 円/千円                         | 千円                  |
| 新設整備 | 52, 120 | 97                           | 5, 056              |
| 更新整備 |         | 97                           |                     |
| 合 計  |         |                              | 5, 056              |

增加粗収益額

(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27年3月27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26年3月27日付け農村振興 局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

## 【費用】

・費用算定に必要な各種諸元は、北海道農政部農村計画課調べ

#### 【便益】

- ·農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報(総合編)」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、北海道農政部農村計画課調べ

## 平成28年度新規地区採択チェックリスト

# (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:北海道 )(地区名:芽室北第2 )

## 1. 必須事項

| 項目                                     | 評 価 の 内 容  | 判定 |
|--|--|----|
| 1. 事業の必要性<br>が明確であるこ<br>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<br>技術的に可能であること。                            |    |
| 3. 事業の効率性<br>が十分見込まれ<br>ること。<br>(効率性)  | <ul><li>・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。</li></ul>          |    |
| 4. 受益者負担の<br>可能性が十分であ<br>ること。<br>(公平性) | ・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の<br>状況からみて、負担能力の限度を超えることとならな<br>いこと。        |    |
| 5. 環境との調和<br>に配慮している<br>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。  |    |
| 6. 事業の採択要件を満たしていること。                   | ・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準<br>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28年度新規地区採択チェックリスト

## (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:北海道 )(地区名:芽室北第2 )

## 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

|     | 評価項            | [ 目                     | 評価指標  |             | <b>=</b> ₩ /#: | 評価 |
|-----|----------------|-------------------------|---|-------------|----------------|----|
| 大項目 | 中項目            | 小項目                     | 計 伽 拍 保   | 単位          | 評価結果           | 計៕ |
| 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   |             | 0              | В  |
| 有効性 | 食料の安定<br>供給の確保 | 農業生産性の<br>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<br>•年 | ②<br>396       | В  |
|     |                | 野菜・果樹の<br>産地形成          | 野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定<br>作物の計画作付面積割合<br>(受益面積当たり)  | %           | ②<br>20.0      | В  |
|     |                | 水田における<br>麦・大豆の生<br>産拡大 | 水田における麦・大豆の作付率  | %           | _              | _  |
|     | 農業の持続的発展       | 望ましい農業構造の確立             | 担い手等への農地利用集積 1.経営体育成型及び中山間地域型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基 本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 ③育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2.畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3.畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4.耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率 | %           | 2.             | A  |
|     |                | 農地の確保・<br>有効利用          | 耕地利用率、作付率の増加ポイント  | %           | ①<br>100.0     | A  |
|     | 農村の振興          | 地域経済への<br>波及効果          | 他産業への経済波及効果額<br>(受益面積当たり)   | 千円/ha<br>·年 | ②<br>354. 1    | В  |
|     |                | 農業の高付加<br>価値化           | 農業の高付加価値化   | _           | 1<br>項目        | В  |
|     | 多面的機能<br>の発揮   | 環境機能の維<br>持・増進          | 環境関連効果額(受益面積当たり)  | 千円/ha<br>•年 | _              | _  |

## 【事業の実施環境等】

| 評価項目                         |                      |     | 評 価 指 標   | 単位 | 評価                               | <b></b> |        |   |
|------------------------------|----------------------|-----|---|----|----------------------------------|---------|--------|---|
| 大項目                          | 中項目                  | 小項目 | 計 伽 指 徐   | 半世 | 結果                               | 計加      |        |   |
| 事業の<br>環境への<br>実施環<br>電<br>電 |                      | 生態系 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討<br>②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系<br>配慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成<br>への取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体<br>制等の調整状況 | _  | a<br>a<br>a                      | A       |        |   |
|                              |                      | 景観  | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討<br>②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成<br>への取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体<br>制等の調整状況      | _  | a<br>a<br>a                      | A       |        |   |
|                              | 関係計画との連携             |     | ①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性<br>②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性<br>③人・農地プランとの整合性                  | _  | a —                              | A       |        |   |
|                              |                      |     | ①河川管理者との協議(予備)の状況<br>②その他着工前に重要な協議(予備)の状況   | _  | —<br>а                           | 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 維持管理体制 営農支援体制 |     | 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 |
|                              |                      |     | 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<br>理者との合意  | _  | a<br>a                           | A       |        |   |
|                              |                      |     | 農支援体制 営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況  |    | 設置<br>済                          | A       |        |   |
|                              | 緊急性                  |     | ①国営事業等関連する他の公共事業との<br>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<br>害の発生状況から、施設整備の緊急性<br>が高い                                 | _  | 2<br>項目                          | A       |        |   |

# 費用対効果分析に関する説明資料

| 事業名 農業競争力強化基盤整備事業 農地整備事業 | 地区名 | 名 芽室北第 2 |
|--------------------------|-----|----------|
|--------------------------|-----|----------|

## 1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

| 区分          | 算定式   | 数值          | 備考              |
|-------------|-------|-------------|-----------------|
| 総費用(現在価値化)  | 1=2+3 | 3, 326, 569 |                 |
| 当該事業による費用   | 2     | 1, 059, 371 |                 |
| その他費用       | 3     | 2, 267, 198 | 関連事業費+資産価額+再整備費 |
| 評価期間        | 4     | 47 年        | 当該事業の工事期間+40年   |
| 総便益額(現在価値化) | (5)   | 4, 481, 599 |                 |
| 総費用総便益比     | 6=5÷1 | 1. 34       |                 |

## 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      | 105, 413 | 農業用用水施設整備(畑かん)、客土、暗渠排水、区画整理、除礫を実施した場合と実施しなかった場合での農産物生産量が増減する効果                          |
| 品質向上効果      | 619      | 農業用用水施設整備(畑かん)を実施した場合<br>と実施しなかった場合での生産物の単価が維<br>持、向上する効果                               |
| 営農経費節減効果    | 179, 368 | 農業用用水施設整備(畑かん)、客土、暗渠排水、区画整理、除礫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, 646  | 農業用用水施設整備(畑かん)を実施した場合<br>と実施しなかった場合での施設の維持管理費が<br>増減する効果                                |
| 国産農産物安定供給効果 | 13, 273  | 農業用用水施設整備(畑かん)、客土、暗渠排水、区画整理、除礫を実施することにより農業<br>生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国<br>産農産物の安定供給に寄与する効果 |
| 計           | 296, 027 |   |

出典: 芽室北第2地区土地改良事業計画書(北海道十勝総合振興局調整課作成)

## 芽室北第2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: 北海道河西郡芽室町

(2) 受 益 面 積: 714ha

(3) 事 業 目 的: 畑地かんがい 376ha、客土 65ha、暗渠排水 223ha、

区画整理 121ha、除礫 2ha

(4) 主要工事計画: 畑助払がい 376ha (新設)

客土65ha(新設)暗渠排水223ha(新設)区画整理121ha(新設)除礫2 ha(新設)

(5) 道 営 事 業 費 : 1,462百万円

(6) 工 期: 平成28年度~平成34年度

### 2. 総費用総便益比の算定

## (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

| 区分                     | 算定式    | 数値          |
|------------------------|--------|-------------|
| 総費用 (現在価値化)            | 1)=2+3 | 3, 326, 569 |
| 当該事業による整備費用            | 2      | 1, 059, 371 |
| その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費) | 3      | 2, 267, 198 |
| 評価期間(当該事業の工事期間+40年)    | 4      | 47年         |
| 総便益額 (現在価値化)           | 5      | 4, 481, 599 |
| 総費用総便益比                | 6=5÷1  | 1. 34       |

# (2) 総費用の総括

| / 22/ | 11  |   | _ | _ | 1 |
|-------|-----|---|---|---|---|
| (単    | 177 | • | - | 円 | ١ |
|       |     |   |   |   |   |

|      |                 |                 |             |          |                        |                   | (+  ± ·     1) |
|------|-----------------|-----------------|-------------|----------|------------------------|-------------------|----------------|
| 区分   | 施 設 名<br>(又は工種) | 事業着工時点<br>の資産価額 | 当該事業費       | 関連事業費    | 評価期間における予防保全費・<br>再整備費 | 評価期間終了<br>時点の資産価額 | 総費用 6=①+②+③+   |
|      | (XISZ/E)        | 1               | 2           | 3        | 4                      | (5)               | 4-5            |
|      | 農業用用水路          |                 | 270, 550    |          | 127, 653               | 51, 749           | 346,454        |
|      | 区画整理            |                 | 226, 435    |          | 47, 980                | 17, 574           | 256,841        |
| 当    | 暗渠排水            |                 | 375, 412    |          | 117, 568               | 44, 745           | 448,235        |
| 当該事業 | 客土              |                 | 182, 306    |          | 50, 843                | 19, 247           | 213,902        |
| 事    | 除礫              |                 | 4, 668      |          | 1, 439                 | 601               | 5,506          |
| 業    |                 |                 |             |          |                        |                   |                |
|      |                 |                 |             |          |                        |                   |                |
|      | 計               | 0               | 1,059,371   | 0        | 345,483                |                   | 1,270,938      |
|      | 関連用水路           | 622, 660        |             | 401, 870 | 914, 085               | 73, 365           | 1,865,250      |
|      | 既設暗渠排水          | 108, 042        |             |          | 84, 211                | 1, 872            | 190,381        |
|      |                 |                 |             |          |                        |                   | 0              |
| そ    |                 |                 |             |          |                        |                   | 0              |
| の    |                 |                 |             |          |                        |                   | 0              |
| 他    |                 |                 |             |          |                        |                   | 0              |
|      |                 |                 |             |          |                        |                   |                |
|      |                 |                 |             |          |                        |                   |                |
|      | 計               | 730,702         | 0           | 401,870  | 998,296                |                   | 2.055.631      |
|      | 合 計             | 730, 702        | 1, 059, 371 | 401, 870 | 1, 343, 779            | 209, 153          | 3, 326, 569    |

(単位:千円)

|   |                 | <u> </u>   |   |
|---|-----------------|------------|---|
| 効 | 区 分果項目          | 年総効果 (便益)額 | 効果の要因   |
| 食 | 料の安定供給の確保に関する効果 |            |   |
|   | 作物生産効果          | 105, 413   | 農業用用水施設整備(畑かん)、客土、暗<br>渠排水、区画整理、除礫を実施した場合と<br>実施しなかった場合での農産物生産量が増<br>減する効果                      |
|   | 品質向上効果          | 619        | 農業用用水施設整備(畑かん)を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の<br>単価が維持、向上する効果   |
|   | 営農経費節減効果        | 179, 368   | 農業用用水施設整備(畑かん)、客土、暗<br>渠排水、区画整理、除礫を実施した場合と<br>実施しなかった場合での営農経費が増減す<br>る効果                        |
|   | 維持管理費節減効果       | △2, 646    | 農業用用水施設整備(畑かん)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  |
| そ | の他の効果           |            |   |
|   | 国産農産物安定供給効果     | 13, 273    | 農業用用水施設整備(畑かん)、客土、暗<br>渠排水、区画整理、除礫を実施することに<br>より農業生産性の向上や営農条件等の改善<br>が図られ、国産農産物の安定供給に寄与す<br>る効果 |
|   | 合 計             | 296, 027   |   |

## (4) 総便益額算出表-1

|      |            |                     |     |                  |              |       |               | (単位:         | 千円、%)          |     |
|------|------------|---------------------|-----|------------------|--------------|-------|---------------|--------------|----------------|-----|
|      |            |                     |     |                  |              | 作物生   | 産効果           |              |                |     |
|      |            |                     |     | エセハー             | <b>→r=</b> 0 |       |               |              |                | 1   |
| 評    |            | 割引                  | 経   | 更新分に             | 新設           | 及び機能向 |               | 1            | <del>'</del> † |     |
| 価    | 年          | 率(1                 |     | 係る効果             |              | に係る効果 |               | ī            | '              | 備考  |
| 期    | 度          | 十割                  | 過   | 年効果額             | 年効果額         | 効果発   | 年発生           | 年効果額         | 同左             |     |
| 間    | <i>`</i> ~ | 引率)                 | 年   | 7777717          | 777717       | 生割合   | 効果額           | 1 793 71 112 | 割引後            |     |
| I PJ |            | JI <del> 1-</del> / |     |                  |              | 工剂口   | 刈木領           |              | 刮り1友           |     |
|      |            |                     |     |                  |              |       |               |              |                |     |
|      |            | <b>1</b>            |     | <u> </u>         | <u> </u>     |       | <b>6</b> -2×4 | @_@   @      |                |     |
|      |            | 1                   |     | 2                | 3            | 4     | 5=3 × 4       | 6=2+5        | 7=6/1          |     |
| 0    | H 27       | 1.0000              | 0   |                  |              |       |               |              |                | 評価年 |
| 1    |            | 1.0400              | 1   | -                | 105, 413     | 0     | 0             | 0            | 0              |     |
| 2    |            | 1. 0816             | 2   | 1                | 105, 413     | 0     | 0             | 0            |                |     |
| 3    |            | 1. 1249             | 3   | _                | 105, 413     | 3. 6  | 3, 843        | 3, 843       | 3, 416         |     |
| 4    | H31        | 1.1699              | 4   | -                | 105, 413     | 10. 0 | 10, 556       | 10, 556      | 9, 023         |     |
| 5    |            | 1. 2167             | 5   | -                | 105, 413     | 14. 7 | 15, 496       | 15, 496      | 12, 736        |     |
| 6    |            | 1. 2653             | 6   | -                | 105, 413     | 18. 6 | 19, 640       | 19, 640      | 15, 522        |     |
| 7    |            | 1. 3159             | 7   | _                | 105, 413     | 36. 1 | 38, 010       | 38, 010      | 28, 885        |     |
| 8    |            | 1. 3686             | 8   | _                | 105, 413     | 61. 7 | 65, 007       | 65, 007      | 47, 499        |     |
| 9    | H 38       | 1. 4233             | 9   | _                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     |                |     |
| 10   | ☐ ?7       | 1. 4802             | 10  | _                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 71, 215        |     |
| 11   | □ 20       | 1. 5395             | 11  |                  | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 68, 472        |     |
|      |            |                     |     |                  | 105, 413     |       | 100, 410      | 100, 410     | 00, 472        |     |
| 12   | H 39       | 1. 6010             | 12  | _                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 65, 842        |     |
| 13   |            | 1. 6651             | 13  | -                | 105, 413     | 100   | 105, 413      |              | 63, 307        |     |
| 14   |            | 1. 7317             | 14  | ı                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 60, 873        |     |
| 15   | H 42       | 1.8009              | 15  | -                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 58, 534        |     |
| 16   |            | 1.8730              | 16  |                  | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 56, 280        |     |
| 17   | H 44       | 1.9479              | 17  | 1                | 105, 413     | 100   |               | 105, 413     | 54, 116        |     |
| 18   | H 45       | 2. 0258             | 18  | -                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 52, 035        |     |
| 19   | H46        | 2. 1068             | 19  | -                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 50, 035        |     |
| 20   | H 47       | 2. 1911             | 20  | -                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 48, 110        |     |
| 21   |            | 2. 2788             | 21  | -                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 46, 258        |     |
| 22   |            | 2. 3699             | 22  | -                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 44, 480        |     |
| 23   |            | 2. 4647             | 23  | -                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 42, 769        |     |
| 24   | H 51       | 2. 5633             | 24  | _                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 41, 124        |     |
| 25   | H 52       | 2. 6658             | 25  | _                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 39, 543        |     |
| 26   | H 53       | 2. 7725             | 26  | _                | 105, 413     | 100   |               | 105, 413     | 38, 021        |     |
| 27   | H 5/       | 2. 8834             | 27  | _                | 105, 413     | 100   |               | 105, 413     | 36, 559        |     |
| 28   |            | 2. 9987             | 28  | _                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 35, 153        |     |
| 29   | H 22       | 3. 1187             | 29  | _                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 33, 800        |     |
| 30   | 1157       | 3. 2434             | 30  | _                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 32, 501        |     |
|      |            |                     |     | -                |              |       |               |              |                |     |
| 31   | H 08       | 3. 3731             | 31  |                  |              | 100   |               | 105, 413     | 31, 251        |     |
| 32   | H 59       | 3. 5081             | 32  | _                | 105, 413     | 100   | 105, 413      |              | 30, 048        |     |
| 33   |            | 3. 6484             | 33  | _                | 105, 413     | 100   |               |              |                |     |
| 34   |            | 3. 7943             | 34  | _                | 105, 413     | 100   | 105, 413      |              |                |     |
| 35   |            | 3. 9461             | 35  | ı                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 26, 713        |     |
| 36   |            | 4. 1039             | 36  | _                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 25, 686        |     |
| 37   |            | 4. 2681             | 37  | -                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 24, 698        |     |
| 38   |            | 4. 4388             | 38  | I                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 23, 748        |     |
| 39   | H 66       | 4. 6164             | 39  | -                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 22, 834        |     |
| 40   |            | 4. 8010             | 40  | -                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 21, 956        |     |
| 41   |            | 4. 9931             | 41  | -                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 21, 112        |     |
| 42   |            | 5. 1928             | 42  | _                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 20, 300        |     |
| 43   |            | 5. 4005             | 43  | _                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 19, 519        |     |
| 44   | H 71       | 5. 6165             | 44  | _                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 18, 768        |     |
|      |            | 5. 8412             | 45  | _                | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     |                |     |
|      |            | 6. 0748             |     | _                |              | 100   | 105, 413      |              |                |     |
| 47   |            | 6. 3178             | 47  |                  | 105, 413     | 100   | 105, 413      | 105, 413     | 16, 685        |     |
|      |            |                     |     | -                | 100, 413     | 100   | 100, 413      | 100, 413     |                |     |
|      |            | 便益額                 |     | 1 <sup>1</sup> 1 |              |       |               |              | 1, 625, 562    |     |
| V XX | - 四 任 /-   | ᇎᇎᄺ                 | かんに | の年数              |              |       |               |              |                |     |

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない 場合がある。

|     |              |           |     |              |         |       |                  | ( <del>+</del> 12 . | 十円、%)   |            |
|-----|--------------|-----------|-----|--------------|---------|-------|------------------|---------------------|---------|------------|
|     |              |           |     |              |         | 品質店   | ]上効果             |                     |         |            |
| === |              | dan a r   |     | 更新分に         | 空斤 司    | 及び機能向 |                  |                     |         |            |
| 評価  | 年            | 割引<br>率(1 | 経   | 受利力に<br>係る効果 | لاء الا | に係る効果 |                  | Ī                   | †       | 備考         |
| 期   | 年<br>度       | 十割        | 過   | 年効果額         | 年効果額    |       |                  | 左热田姑                | - +     | 7, 2, 2    |
| 別   | 反            |           | 年   | 平刈未領         | 平刈未領    | 効果発   | 年発生              | 年効果額                | 同左      |            |
| 間   |              | 引率)       |     |              |         | 生割合   | 効果額              |                     | 割引後     |            |
|     |              |           |     |              |         |       |                  |                     |         |            |
|     |              |           |     |              |         |       |                  |                     |         |            |
|     |              | 1         |     | 2            | 3       | 4     | $5 = 3 \times 4$ | 6=2+5               | 7 = 6/1 |            |
| 0   | H 27         | 1.0000    | 0   |              |         |       |                  |                     |         | 評価年        |
| 1   |              | 1. 0400   | 1   | _            | 619     | 0     | 0                | 0                   | 0       | р г јааг г |
| 2   |              | 1. 0816   | 2   | _            | 619     | 0     | 0                | 0                   | Ö       |            |
| 3   | H30          | 1. 1249   | 3   |              | 619     | 0     | 0                | 0                   | 0       |            |
| 4   |              | 1. 1699   |     |              |         |       |                  | 0                   |         |            |
|     |              |           | 4   |              | 619     | 0     | 0                |                     | 0       |            |
| 5   |              |           | 5   | _            | 619     | 0     | 0                | 0                   | 0       |            |
| 6   |              | 1. 2653   | 6   | _            | 619     | 0     | 0                | 0                   | 0       |            |
| 7   | H 34         | 1. 3159   | 7   | I            | 619     | 0     | 0                | 0                   | 0       |            |
| 8   | H35          | 1. 3686   | 8   | _            | 619     | 17. 9 | 111              | 111                 | 81      |            |
| 9   |              | 1. 4233   | 9   | _            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 435     |            |
| 10  |              | 1. 4802   | 10  | _            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 418     |            |
| 11  |              | 1. 5395   | 11  | _            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 402     |            |
| 12  |              | 1. 6010   | 12  | _            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 387     |            |
| 13  | H 40         | 1. 6651   | 13  |              | 619     | 100   | 619              | 619                 | 372     |            |
|     |              |           |     | _            |         |       |                  |                     |         |            |
| 14  |              | 1. 7317   | 14  | -            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 357     |            |
| 15  |              |           | 15  | ı            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 344     |            |
| 16  |              |           | 16  | 1            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 330     |            |
| 17  | H 44         | 1. 9479   | 17  | _            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 318     |            |
| 18  | H 45         | 2. 0258   | 18  | -            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 306     |            |
| 19  | H 46         | 2. 1068   | 19  | ı            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 294     |            |
| 20  |              | 2. 1911   | 20  | -            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 283     |            |
| 21  |              | 2. 2788   | 21  | _            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 272     |            |
| 22  |              | 2. 3699   | 22  | _            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 261     |            |
| 23  |              |           | 23  |              | 619     | 100   | 619              | 619                 | 251     |            |
|     | H 30         | 2. 4047   |     |              |         |       |                  |                     |         |            |
| 24  | Hbl          | 2. 5633   | 24  | _            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 241     |            |
| 25  | H 52         | 2. 6658   | 25  | 1            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 232     |            |
| 26  | H 53         | 2. 7725   | 26  | _            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 223     |            |
| 27  | H 54         | 2. 8834   | 27  | ı            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 215     |            |
| 28  | H 55         | 2. 9987   | 28  | 1            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 206     |            |
| 29  | H 56         | 3. 1187   | 29  | _            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 198     |            |
| 30  | H 57         | 3. 2434   | 30  | -            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 191     |            |
| 31  |              | 3. 3731   | 31  | _            | 619     | 100   |                  | 619                 | 184     |            |
| 32  |              | 3. 5081   | 32  | _            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 176     |            |
| 33  |              | 3. 6484   | 33  | _            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 170     |            |
|     | □ 00<br>□ £1 | 3. 7943   |     | _            |         |       |                  |                     | 163     |            |
| 34  |              |           | 34  | _            | 619     | 100   | 619              | 619                 |         |            |
| 35  |              | 3. 9461   | 35  | _            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 157     |            |
| 36  |              | 4. 1039   | 36  | _            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 151     |            |
| 37  |              | 4. 2681   | 37  | 1            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 145     |            |
| 38  | H 65         | 4. 4388   | 38  | _            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 139     |            |
| 39  | H 66         | 4. 6164   | 39  | -            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 134     |            |
| 40  |              | 4. 8010   | 40  | -            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 129     |            |
| 41  |              | 4. 9931   | 41  | _            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 124     |            |
| 42  |              | 5. 1928   | 42  | _            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 119     |            |
| 43  |              | 5. 4005   | 43  | _            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 115     |            |
| 44  |              | 5. 6165   | 44  |              | 619     | 100   | 619              | 619                 | 110     |            |
|     |              |           |     |              |         |       |                  |                     |         |            |
| 45  |              | 5. 8412   | 45  | _            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 106     |            |
| 46  |              | 6. 0748   | 46  | _            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 102     |            |
| 47  |              | 6. 3178   | 47  | _            | 619     | 100   | 619              | 619                 | 98      |            |
| 合   | 計(終          | 便益額       | ) _ |              |         |       |                  |                     | 8, 939  |            |
|     |              | 上評価在      |     | る 上 业L       |         |       |                  |                     |         |            |

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

|          |            |                    |          |                |                      | 営農経費       | <br>節減効果             | (+12.                |                      |          |
|----------|------------|--------------------|----------|----------------|----------------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|
| =a       |            | 中川コリ               |          | 更新分に           | 新記                   | 及び機能向      |                      | _                    |                      |          |
| 評価       | 年          | 割引<br>率(1          | 経        | 係る効果           | גם ועו               | に係る効果      |                      | Ī                    | †                    | 備考       |
| 期        | 度          | 十割                 | 過        | 年効果額           | 年効果額                 | 効果発        | 年発生                  | 年効果額                 | 同左                   | , pm · 3 |
| 間        | /2         | 引率)                | 年        | 十次不识           | 一次人员                 | が未元<br>生割合 | 効果額                  | 一次不识                 | 割引後                  |          |
|          |            | 2 ,                |          |                |                      | <u> </u>   | 741 / 100            |                      | 13376                |          |
|          |            |                    |          |                |                      |            |                      |                      |                      |          |
|          |            | 1                  |          | 2              | 3                    | 4          | $(5)=(3)\times(4)$   | 6=2+5                | 7=6/1                |          |
| 0        | H27        |                    | 0        |                | 170 200              | 0          | 0                    | 0                    | _                    | 評価年      |
| 1 2      |            | 1. 0400<br>1. 0816 | 1<br>2   |                | 179, 368<br>179, 368 | 0          | 0                    | 0                    | 0                    |          |
| 3        | H 30       |                    | 3        | _              | 179, 368             | 2. 6       | 4, 745               | 4, 745               | 4, 219               |          |
| 4        | H31        | 1. 1699            | 4        | _              | 179, 368             | 6.8        | 12, 143              | 12, 143              |                      |          |
| 5        | H 32       | 1. 2167            | 5        | -              | 179, 368             | 9. 5       | 17, 064              | 17, 064              | 14, 025              |          |
| 6        |            | 1. 2653            | 6        | _              | 179, 368             | 11. 9      | 21, 298              | 21, 298              | 16, 833              |          |
| 7        | H 34       |                    | 7        | -              | 179, 368             | 21. 2      | 38, 105              | 38, 105              | 28, 956              |          |
| 8        | H35<br>H36 |                    | 8<br>9   | _              | 179, 368             | 43. 0      | 77, 192              | 77, 192              | 56, 403              |          |
| 10       | H 36       |                    | 10       |                | 179, 368<br>179, 368 | 100<br>100 | 179, 368<br>179, 368 | 179, 368<br>179, 368 | 126, 023<br>121, 178 |          |
| 11       |            | 1. 5395            | 11       |                | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368             | 116, 511             |          |
| 12       |            | 1. 6010            | 12       | _              | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368             | 112, 034             |          |
| 13       |            |                    | 13       | _              | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368             | 107, 721             |          |
| 14       | H41        | 1. 7317            | 14       | _              | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368             | 103, 579             |          |
| 15       | H 42       | 1.8009             | 15       | _              | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368             | 99, 598              |          |
| 16       |            | 1. 8730            | 16       | _              | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368             | 95, 764              |          |
| 17<br>18 | H 44       | 1. 9479<br>2. 0258 | 17<br>18 |                | 179, 368<br>179, 368 | 100<br>100 | 179, 368<br>179, 368 | 179, 368<br>179, 368 | 92, 082<br>88, 542   |          |
| 19       |            | 2. 1068            | 19       |                | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368             | 85, 137              |          |
| 20       | H 47       | 2. 1911            | 20       | _              | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368             | 81, 862              |          |
| 21       | H 48       | 2. 2788            | 21       | _              | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368             | 78, 711              |          |
| 22       | H 49       | 2. 3699            | 22       | _              | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368             | 75, 687              |          |
| 23       |            | 2. 4647            | 23       | _              | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368             | 72, 776              |          |
| 24       | H 51       | 2. 5633            | 24       | _              | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368             | 69, 974              |          |
| 25       | H 52       | 2. 6658<br>2. 7725 | 25       | _              | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368<br>179, 368 | 67, 285<br>64, 695   |          |
| 26<br>27 |            | 2. 8834            | 26<br>27 |                | 179, 368<br>179, 368 | 100<br>100 | 179, 368<br>179, 368 | 179, 368             |                      |          |
| 28       |            | 2. 9987            | 28       | _              | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368             | 59, 814              |          |
| 29       |            | 3. 1187            | 29       | _              | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368             | 57, 513              |          |
| 30       | H 57       | 3. 2434            | 30       | _              | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368             | 55, 303              |          |
| 31       |            | 3. 3731            | 31       | _              | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368             | 53, 176              |          |
| 32       |            | 3. 5081            | 32       | -              | 179, 368             | 100        |                      |                      |                      |          |
| 33       |            | 3. 6484            | 33       | _              | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368             | 49, 164              |          |
| 34<br>35 |            | 3. 7943<br>3. 9461 | 34<br>35 |                | 179, 368<br>179, 368 | 100<br>100 | 179, 368<br>179, 368 |                      |                      |          |
| 36       | H 63       | 4. 1039            | 36       |                | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368             | 43, 433              |          |
| 37       |            | 4. 2681            | 37       | _              | 179, 368             | 100        | 179, 368             |                      |                      |          |
| 38       |            | 4. 4388            | 38       | _              | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368             |                      |          |
| 39       | H 66       | 4. 6164            | 39       | -              | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368             | 38, 854              |          |
| 40       |            | 4. 8010            | 40       | -              | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368             | 37, 359              |          |
| 41       |            | 4. 9931            | 41       | _              | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368             | 35, 924              |          |
| 42       |            | 5. 1928            | 42<br>43 | _              | 179, 368<br>179, 368 | 100        | 179, 368             | 179, 368             | 34, 542              |          |
| 43<br>44 |            | 5. 4005<br>5. 6165 | 43       |                | 179, 368             | 100<br>100 | 179, 368<br>179, 368 | 179, 368<br>179, 368 | 33, 214<br>31, 936   |          |
| 45       | H 72       | 5. 8412            | 45       | _              | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368             |                      |          |
| 46       |            | 6. 0748            | 46       | _              | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368             |                      |          |
| 47       | H 74       | 6. 3178            | 47       | -              | 179, 368             | 100        | 179, 368             | 179, 368             |                      |          |
|          |            | 便益額                |          |                |                      |            |                      |                      | 2, 697, 607          |          |
| 11/40    | 1 1 H 1    | 上評価在               | L        | <b>の 左 坐</b> L |                      |            |                      |                      |                      |          |

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

| 間 引率) サ 生割合 効果額  | 同左                                    | 備考               |
|--|---------------------------------------|------------------|
| 評価     年     割引率(1 + 割 引率)     年     無     新設及び機能向上分に係る効果     計       中度     十割引率)     年     年効果額     年効果額     分果発生的     年分果額     年分果額     「       1     1     2     3     4     (5=3×4)     (6=2+5)     (7)       0     H27     1.0000        |                                       | 備考               |
| (元)   (元 |                                       | 備考               |
| 価  |                                       | 備考               |
| 期間     皮   十割   引率)     年   年効果額   年効果額   年効果額   分果発生生割合   分果額   分果額   分果額   月       ①   日   日   日   日   日   日   日   日   日   |                                       |                  |
| 間   引率   十   2   3   4   5=3×4   6=2+5   7   1   H28   1 0400   1   Δ 2,594   Δ 52   0   0   0   Δ 2,594   Δ 52   0   0   0   Δ 2,594   Δ 52   0   0   0   Δ 2,594   Δ 2   0   0   Δ 2,594   Δ 2   0   0   Δ 2,594   Δ 2  |                                       |                  |
| 世界の 生割合 効果額 を できまた   |                                       |                  |
| ① ① ② ③ ④ ⑤=③×④⑥=②+⑤⑦ ① H27 1.0000 0 1 H28 1.0400 1 △ 2,594 △ 52 0 0 △ 2,594 △   | 割引後                                   |                  |
| 0 H27 1.0000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0   |                                       |                  |
| 0 H27 1.0000 0   |                                       |                  |
| 0 H27 1.0000 0   | =6/1                                  |                  |
| 1 H28 1.0400 1 \( \triangle 2.594 \) \( \triangle 52 \) 0 \( 0 \) \( \triangle 2.594 \)  | )— <b>(</b> )/(1)                     | == /= <i>/</i> = |
| $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$  |                                       | 評価年              |
| $  2  + 29  1 0816  2  \land 2 594  \land 52  0  0  \land 2 594  $   | △ 2, 494                              |                  |
| $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$  | Δ 2, 398                              |                  |
| 3 H30 1.1249 3 \( \triangle 2,594 \) \( \triangle 52 \) 0 \( 0 \) \( \triangle 2,594 \) 2  | Δ 2, 306                              |                  |
|  | $\triangle$ 2, 217                    |                  |
|  | $\triangle$ 2, 132                    |                  |
|  |                                       |                  |
|  | $\triangle$ 2, 050                    |                  |
| 7 H34 1.3159 7 \( \triangle 2,594 \) \( \triangle 52 \) 0 \( 0 \) \( \triangle 2,594 \) \( \triangle 2.594 \)  | △ 1, 971                              |                  |
|  | △ 1, 902                              |                  |
| $  9  + 36  1.4233   9  \triangle 2,594   \triangle 52   100   \triangle 52   \triangle 2,646   2$   | △ 1,859                               |                  |
|  | Δ 1, 788                              |                  |
|  | $\triangle 1,719$                     |                  |
|  | $\triangle$ 1, 713 $\triangle$ 1, 653 |                  |
|  | $\triangle$ 1, 589                    |                  |
|  |                                       |                  |
|  | △ 1,528                               |                  |
|  | △ 1,469                               |                  |
|  | △ 1,413                               |                  |
| 17 H44 1. 9479 17 \( \triangle 2, 594 \) \( \triangle 52 \) 100 \( \triangle 52 \) \( \triangle 2, 646 \) \( \triangle 2   | △ 1,358                               |                  |
| $\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$   | Δ 1, 306                              |                  |
| 19 H 46 2. 1068 19 \( \triangle 2, 594 \) \( \triangle 52 \) 100 \( \triangle 52 \) \( \triangle 2, 646 \) 2   | △ 1, 256                              |                  |
|  | $\triangle$ 1, 208                    |                  |
|  | $\triangle$ 1, 200 $\triangle$        |                  |
|  |                                       |                  |
|  | △ 1, 117                              |                  |
|  | △ 1,074                               |                  |
|  | △ 1,032                               |                  |
| 25 H52 2. 6658 25 $\triangle$ 2, 594 $\triangle$ 52 100 $\triangle$ 52 $\triangle$ 2, 646  | △ 993                                 |                  |
| 26 H53 2. 7725 26 $\triangle$ 2, 594 $\triangle$ 52 100 $\triangle$ 52 $\triangle$ 2, 646  | △ 954                                 |                  |
| 27 H54 2.8834 27 \( \triangle 2,594 \) \( \triangle 52 \) 100 \( \triangle 52 \) \( \triangle 2,646 \)   | Δ 918                                 |                  |
| 28 H55 2.9987 28 \( \triangle 2,594 \) \( \triangle 52 \) 100 \( \triangle 52 \) \( \triangle 2,646 \)   | Δ 882                                 |                  |
| 29 H56 3. 1187 29 $\triangle$ 2, 594 $\triangle$ 52 100 $\triangle$ 52 $\triangle$ 2, 646  | △ 848                                 |                  |
| 30 H57 3. 2434 30 $\triangle$ 2, 594 $\triangle$ 52 100 $\triangle$ 52 $\triangle$ 2, 646  | △ 816                                 |                  |
|  |                                       |                  |
|  | <u>△ 784</u>                          |                  |
| 32 H59 3.5081 32 $\triangle$ 2,594 $\triangle$ 52 100 $\triangle$ 52 $\triangle$ 2,646   | △ 754                                 |                  |
| 33 H60 3. 6484 33 $\triangle$ 2, 594 $\triangle$ 52 100 $\triangle$ 52 $\triangle$ 2, 646  | △ 725                                 |                  |
| 34 H61 3. 7943 34 $\triangle$ 2, 594 $\triangle$ 52 100 $\triangle$ 52 $\triangle$ 2, 646  | △ 697                                 |                  |
| 35 H62 3. 9461 35 $\triangle$ 2, 594 $\triangle$ 52 100 $\triangle$ 52 $\triangle$ 2, 646  | △ 671                                 |                  |
| 36 H63 4. 1039 36 $\triangle$ 2, 594 $\triangle$ 52 100 $\triangle$ 52 $\triangle$ 2, 646  | △ 645                                 |                  |
| 37 H64 4. 2681 37 △ 2, 594 △ 52 100 △ 52 △ 2, 646  | △ 620                                 |                  |
| 38 H65 4.4388 38 △ 2,594 △ 52 100 △ 52 △ 2,646   | △ 596                                 |                  |
| 20 LIGG 4 6164 20 A 2 504 A 50 100 A 50 A 0 646  | △ 573                                 |                  |
| $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$  |                                       |                  |
| 40 H67 4.8010 40 \( \triangle 2.594 \) \( \triangle 52 \) \( \triangle 100 \) \( \triangle 52 \) \( \triangle 2.646 \)   | △ 551                                 |                  |
| 41 H68 4.9931 41 \( \triangle 2,594 \) \( \triangle 52 \) 100 \( \triangle 52 \) \( \triangle 2,646 \)   | △ 530                                 |                  |
| 42 H69 5. 1928 42 \( \triangle 2, 594 \) \( \triangle 52 \) \( 100 \) \( \triangle 52 \) \( \triangle 2, 646 \)  | △ 510                                 |                  |
| $  43   H70   5.4005   43   \triangle 2,594   \triangle 52   100   \triangle 52   \triangle 2,646  $   | △ 490                                 |                  |
| 44 H71 5.6165 44 \( \triangle 2,594 \) \( \triangle 52 \) 100 \( \triangle 52 \) \( \triangle 2,646 \)   | △ 471                                 |                  |
| 45 H72 5.8412 45 \( \triangle 2,594 \) \( \triangle 52 \) \( 100 \) \( \triangle 52 \) \( \triangle 2,646 \)   | △ 453                                 |                  |
| 46 H73 6.0748 46 $\triangle$ 2,594 $\triangle$ 52 100 $\triangle$ 52 $\triangle$ 2,646   | △ 436                                 |                  |
| 47 H74 6.3178 47 $\triangle$ 2,594 $\triangle$ 52 100 $\triangle$ 52 $\triangle$ 2,646   | △ 419                                 |                  |
|  |                                       |                  |
| 合計(総便益額)   | 55, 336                               |                  |

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

|    |              |         |    |      |         |                       |                        | (辛四.    | 十円、%)                          |                    |
|----|--------------|---------|----|------|---------|-----------------------|------------------------|---------|--------------------------------|--------------------|
|    |              |         |    |      |         | 国産農産物:                | 安定供給効                  | 果       |                                |                    |
|    |              | <b></b> |    | 再発八に |         | 国 及 及 及 没 没 没 没 機 能 向 |                        |         |                                |                    |
| 評  |              | 割引      | 経  | 更新分に | 利政      |                       |                        | 言       | +                              | /++ + <del>/</del> |
| 価  | 年            | 率(1     | 過  | 係る効果 |         | に係る効果                 | <u> </u>               |         | Г                              | 備考                 |
| 期  | 度            | 十割      | 年  | 年効果額 | 年効果額    | 効果発                   | 年発生                    | 年効果額    | 同左                             |                    |
| 間  |              | 引率)     | +  |      |         | 生割合                   | 効果額                    |         | 割引後                            |                    |
|    |              |         |    |      |         |                       | 77371433               |         | 173712                         |                    |
|    |              |         |    |      |         |                       |                        |         |                                |                    |
|    |              | 1       |    | 2    | 3       | <b>4</b> )            | $(5) = (3) \times (4)$ | 6=2+5   | (7) = (6)/(1)                  |                    |
| 0  | H 27         | 1. 0000 | 0  |      |         |                       |                        | 0.0     | <i>⊙ ⊙ i i i i i i i i i i</i> | 評価年                |
| 1  |              | 1. 0400 | 1  |      | 13, 273 | 0                     | 0                      | 0       | 0                              | <u> </u>           |
| 2  |              | 1. 0816 | 2  | _    | 13, 273 | 0                     | 0                      | 0       | 0                              |                    |
| 3  |              | 1. 1249 | 3  |      | 13, 273 | 3. 7                  | 491                    | 491     | 437                            |                    |
| 4  |              | 1. 1699 | 4  |      | 13, 273 | 10. 1                 | 1, 344                 | 1, 344  | 1, 149                         |                    |
| 5  |              | 1. 2167 | 5  |      |         |                       | 1, 344                 |         |                                |                    |
| 6  |              |         |    | -    | 13, 273 | 14. 9                 |                        | 1, 973  |                                |                    |
|    | H 33         | 1. 2653 | 6  | _    | 13, 273 | 18. 8                 | 2, 501                 | 2, 501  | 1, 975                         |                    |
| 7  | H 34         | 1. 3159 | 7  | _    | 13, 273 | 36. 5                 | 4, 842                 | 4, 842  | 3, 681                         |                    |
| 8  |              | 1. 3686 | 8  | _    | 13, 273 | 62. 2                 | 8, 252                 | 8, 252  | 6, 028                         |                    |
| 9  |              | 1. 4233 | 9  | _    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 9, 324                         |                    |
| 10 |              |         | 10 | _    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 |                                |                    |
| 11 |              |         | 11 | _    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 8, 620                         |                    |
| 12 |              | 1. 6010 | 12 | ı    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 8, 290                         |                    |
| 13 |              | 1. 6651 | 13 | _    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 7, 971                         |                    |
| 14 |              |         | 14 | 1    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 7, 664                         |                    |
| 15 |              | 1.8009  | 15 | l    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 |                                |                    |
| 16 |              |         | 16 | -    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 7, 087                         |                    |
| 17 | H 44         | 1. 9479 | 17 | -    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 6, 815                         |                    |
| 18 | H 45         | 2. 0258 | 18 | _    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 6, 554                         |                    |
| 19 | H 46         | 2. 1068 | 19 | 1    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 6, 300                         |                    |
| 20 | H 47         | 2. 1911 | 20 | -    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 6, 057                         |                    |
| 21 | H 48         | 2. 2788 | 21 | -    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 5, 825                         |                    |
| 22 |              | 2. 3699 | 22 | ı    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 |                                |                    |
| 23 |              | 2. 4647 | 23 | -    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 5, 385                         |                    |
| 24 | H 51         | 2. 5633 | 24 | -    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 5, 179                         |                    |
| 25 | H 52         | 2. 6658 | 25 | -    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 |                                |                    |
| 26 |              | 2. 7725 | 26 | _    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 4, 787                         |                    |
| 27 |              | 2. 8834 | 27 | _    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 |                                |                    |
| 28 |              |         | 28 | -    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 4, 426                         |                    |
| 29 | H 56         | 3. 1187 | 29 | _    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 4, 256                         |                    |
| 30 | H 57         | 3. 2434 | 30 | -    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 4, 093                         |                    |
| 31 |              | 3. 3731 | 31 | _    | 13, 273 | 100                   |                        |         |                                |                    |
| 32 |              | 3. 5081 | 32 | _    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 3, 783                         |                    |
| 33 |              | 3. 6484 | 33 |      | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 3, 783                         |                    |
| 34 | ☐ 00<br>☐ £1 | 3. 7943 | 34 |      | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 3, 498                         |                    |
| 35 |              | 3. 9461 | 35 |      | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 |                                |                    |
|    |              |         | 36 | _    |         |                       | 10, 2/3                |         | 3, 363                         |                    |
| 36 |              | 4. 1039 |    | _    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 3, 235                         |                    |
| 37 | H 04         | 4. 2681 | 37 | _    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 3, 110                         |                    |
| 38 | H 05         | 4. 4388 | 38 | _    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 2, 988                         |                    |
| 39 |              | 4. 6164 | 39 | -    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 2, 875                         |                    |
| 40 |              | 4. 8010 | 40 | _    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 2, 764                         |                    |
| 41 |              | 4. 9931 | 41 | _    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 2, 658                         |                    |
| 42 | H 69         | 5. 1928 | 42 | _    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 2, 555                         |                    |
| 43 |              | 5. 4005 | 43 | _    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 2, 458                         |                    |
| 44 | H /1         | 5. 6165 | 44 | -    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 2, 363                         |                    |
| 45 |              | 5. 8412 | 45 | -    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 2, 272                         |                    |
| 46 |              | 6. 0748 | 46 | -    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 2, 186                         |                    |
| 47 |              | 6. 3178 | 47 | _    | 13, 273 | 100                   | 13, 273                | 13, 273 | 2, 101                         |                    |
| 合  | 計(総          | 便益額     | )  |      |         |                       |                        |         | 204, 827                       |                    |
|    |              |         |    | の年数  |         |                       |                        |         | -                              |                    |

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

## 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

小麦、てんさい、ばれいしょ(加工・生食)、小豆、大豆、いんげん、スイートコーン

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額\*1+作付増減年効果額\*2

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

#### 〇年効果額の算定

|         |      |       | 作付面積  |       |                       |        | 単 収    |                | 生産      |      |           |    |           |
|---------|------|-------|-------|-------|-----------------------|--------|--------|----------------|---------|------|-----------|----|-----------|
|         |      |       |       | 効果    |                       | 事業     | 事業     | 効果算定           | 増減量     |      |           |    |           |
|         | 新設   |       |       | 発生    | 効果要因                  | なかりせば  | ありせば   | 対象             |         | 生産物  | 増加粗       | 純  | 年効果額      |
| 作物名     | •    | 現況    | 計画    | 面積    |                       | 単収     | 単収     | 単収             | _       |      |           | 益  |           |
|         | 更新   |       |       |       |                       |        |        |                | 3=      | 単価   | 収益        | 率  | 0         |
|         |      |       |       | 1     |                       |        |        | 2              | ①×②     | 4    | (5)=      | 6  | ⑦=        |
|         |      | ha    | ha    | ha    |                       | kg/10a | kg/10a | kg/10a         | ÷100    | 千円/t | ③×④<br>千円 | %  | ⑤×⑥<br>千円 |
|         | 新設   | 285.5 | 285.8 | 117.4 | 湿害防止                  | 419    | 540    | 121            | 142.4   | 121  | 17,231    | 72 | 12,406    |
|         | 制政   | 200.0 | 200.0 | 30.4  | <u> </u>              | 419    | 461    | 42             | 12.8    | 121  | 1,549     |    | 1,115     |
| 小麦      |      |       | }     | 0.9   | <del>ひ上</del><br>土層改良 | 419    | 508    | 89             | 0.8     | 121  | 97        | 72 | 70        |
| 小友      |      |       | -     | 0.3   | 工信以及<br>作付増           | 419    | 474    | 474            | 1.4     | 121  | 169       | 12 | 70        |
|         |      |       |       | 0.3   | 計                     | 419    | 4/4    | 4/4            | 157.4   | 121  | 19,046    |    | 13,591    |
|         | 立こそれ | 142.7 | 142.8 | 75.0  |                       | 0.450  | 0.205  | 1.007          |         | 14   |           | 70 | 14.273    |
|         | 新設   | 142.7 | 142.8 | 75.2  |                       | 6,458  | 8,395  | 1,937<br>1.864 | 1,456.6 | 14   | 20,391    | 70 |           |
|         |      |       | ŀ     | 58.6  | 湿害防止                  | 6,458  | 8,322  |                | 1,092.4 |      | 15,294    |    | 10,705    |
| てんさい    |      |       | •     | 15.2  | 客土                    | 6,458  | 7,104  | 646            | 98.2    | 14   | 1,375     | _  | 963       |
|         |      |       |       | 0.5   | 土層改良                  | 6,458  | 7,758  | 1,300          | 6.5     | 14   | 91        | 70 | 64        |
|         |      |       |       | 0.1   | 作付増                   | 6,458  | 8,318  | 8,318          | 8.3     | 14   | 116       |    | 22.225    |
|         | *r=n |       | 6     |       | 計                     |        |        |                | 2,662.0 |      | 37,267    | -  | 26,005    |
|         | 新設   | 85.7  | 85.7  | 45.1  | 湿潤かんがい                | 3,278  | 4,261  | 983            | 443.3   | 38   | 16,844    |    | 13,813    |
| ばれいしょ   |      |       |       | 35.2  | 湿害防止                  | 3,278  | 4,233  | 955            | 336.2   | 38   | 12,776    |    | 10,476    |
| (加工)    |      |       | ŀ     | 9.1   | 客土                    | 3,278  | 3,607  | 329            | 29.9    | 38   | 1,136     |    | 932       |
|         |      |       |       | 0.3   | 土層改良                  | 3,278  | 3,945  | 667            | 2.0     | 38   | 76        | 82 | 62        |
|         |      |       |       |       | 計                     |        |        |                | 811.4   |      | 30,832    |    | 25,283    |
|         | 新設   | 57.0  | 57.1  | 30.1  |                       | 3,278  | 4,261  | 983            | 295.9   | 40   | 11,836    |    | 9,706     |
|         |      |       |       | 23.5  | 湿害防止                  | 3,278  | 4,234  | 956            | 224.6   | 40   | 8,984     |    | 7,367     |
| ばれいしょ   |      |       |       | 6.1   | 客土                    | 3,278  | 3,608  | 330            | 20.1    | 40   | 804       | 82 | 659       |
| (生食)    |      |       |       | 0.2   | 土層改良                  | 3,278  | 3,928  | 650            | 1.3     | 40   | 52        |    | 43        |
|         |      |       |       | 0.1   | 作付増                   | 3,278  | 4,229  | 4,229          | 4.2     | 40   | 168       | 15 | 25        |
|         |      |       |       |       | 計                     |        |        |                | 546.1   |      | 21,844    |    | 17,800    |
|         | 新設   | 64.3  | 64.3  | 33.9  |                       | 302    | 378    | 76             | 25.8    | 319  | 8,231     | 84 | 6,914     |
|         |      |       |       | 26.4  | 湿害防止                  | 302    | 390    | 88             | 23.2    | 319  | 7,401     | 84 | 6,217     |
| 小豆      |      |       |       | 6.8   | 客土                    | 302    | 331    | 29             | 2.0     | 319  | 638       | 84 | 536       |
|         |      |       |       | 0.2   | 土層改良                  | 302    | 352    | 50             | 0.1     | 319  | 32        | 84 | 27        |
|         |      |       |       |       | 計                     |        |        |                | 51.1    |      | 16,302    |    | 13,694    |
|         | 新設   | 27.1  | 27.1  | 14.3  | 湿潤かんがい                | 284    | 355    | 71             | 10.2    | 241  | 2,458     | 73 | 1,793     |
|         |      |       |       | 11.1  | 湿害防止                  | 284    | 366    | 82             | 9.1     | 241  | 2,193     |    | 1,601     |
| 大豆      |      |       | ļ     | 2.9   | 客土                    | 284    | 312    | 28             | 0.8     | 241  | 193       |    | 141       |
|         |      |       |       | 0.1   | 土層改良                  | 284    | 384    | 100            | 0.1     | 241  | 24        | 73 | 18        |
|         |      |       |       |       | 計                     |        |        |                | 20.2    |      | 4,868     |    | 3,553     |
|         | 新設   | 16.4  | 16.4  | 8.7   | 湿潤かんがい                | 227    | 284    | 57             | 5.0     | 259  | 1,295     | 84 | 1,089     |
| いんげん    |      |       |       | 6.6   | 湿害防止                  | 227    | 294    | 67             | 4.4     | 259  | 1,140     | 84 | 958       |
| 0.31,70 |      |       |       | 1.8   | 客土                    | 227    | 249    | 22             | 0.4     | 259  | 104       | 84 | 87        |
|         |      |       |       |       | 計                     |        |        |                | 9.8     |      | 2,539     |    | 2,134     |
|         | 新設   | 35.0  | 35.0  | 18.4  | 湿潤かんがい                | 1,333  | 1,666  |                | 61.3    | 34   | 2,084     | 81 | 1,688     |
|         |      |       | [     | 14.3  | 湿害防止                  | 1,333  | 1,718  | 385            | 55.1    | 34   | 1,873     |    | 1,517     |
| スイートコーン |      |       | [     | 3.8   | 客土                    | 1,333  | 1,467  | 134            | 5.1     | 34   | 173       | 81 | 140       |
|         |      |       |       | 0.1   | 土層改良                  | 1,333  | 1,633  | 300            | 0.3     | 34   | 10        | 81 | 8         |
|         |      |       |       |       | 計                     |        |        |                | 121.8   |      | 4,140     | L  | 3,353     |
|         |      |       |       |       |                       |        |        |                |         |      |           |    |           |
| 合計      | 新設   | 713.7 | 714.2 |       |                       |        |        |                |         |      | 136,838   |    | 105,413   |
|         | 更新   |       |       |       |                       |        |        |                |         |      |           | Щ  | , 11      |

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(湿潤かんがい、湿害防止、客土、土層改良)、作付増に係る作物生産 量の増減効果を見込むものとした。

#### 【新設】

•作付面積 :「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は道、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。

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

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

#### 【共通】

・生産物単価 :JA聞き取り価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。 ・純益率 :「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

#### (2) 品質向上効果

#### ○効果の考え方

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

## ○対象作物 スイートコーン

○年効果額算定式 年効果額=効果対象数量×単価上昇額

#### 〇年効果額の算定

|         |          | 効果対象数量   |       | :           | 生産物単価 |            |                    | 単価向上額             |                    | 年効果額              |        |  |
|---------|----------|----------|-------|-------------|-------|------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------|--|
| 作物名     | 効果<br>要因 | 機能<br>維持 | 機能向上  | 事業なか<br>りせば | 現況    | 事業あり<br>せば | 現況一事<br>業なかり<br>せば | 事業あり<br>せばー<br>現況 | 現況一事<br>業なかり<br>せば | 事業あり<br>せばー現<br>況 | 計      |  |
|         |          | 1        | 2     | 3           | 4     | 5          | 6=4-3              | 7=5-4             | 8=1×6              | 9=2×7             | 10=8+9 |  |
|         |          | t        | t     | 千円/t        | 千円/t  | 千円/t       | 千円/t               | 千円/t              | 千円                 | 千円                | 千円     |  |
| スイートコーン | 畑地かんがい   |          | 309.3 | 34          | 34    | 36         |                    | 2                 |                    | 619               | 619    |  |
|         |          |          |       |             |       |            |                    |                   |                    |                   |        |  |
|         |          |          |       |             |       |            |                    |                   |                    |                   |        |  |
|         |          |          |       |             |       |            |                    |                   |                    |                   |        |  |
| 総計      |          |          |       |             |       |            |                    |                   |                    |                   | 619    |  |

<sup>・</sup>効果対象数量:用水改良が実施されることにより機能維持が図られる生産量及び機能向上(湿潤かんがい)が図られる生産量。・生産物単価:「現況単価」は農林水産統計等による最近5か年の販売額に消費者物価指数を反映した価格を用いた。事業ありせば単価は湿潤かんがいによる単価向上率を考慮し決定。事業なかりせば単価は現況と同額。

## (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

小麦、てんさい、ばれいしょ(加工・生食)、小豆、大豆、いんげん、スイートコーン

#### ○年効果額算定式

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

## ○年効果額の算定

算定例:小麦(排水改良:機械利用効率の向上による経費の増減)

#### 〇年効果額の算定

|           |           | ha当たり      | )営農経費   |        | ha当たり   | 効果発生面積 | 年効果額    |
|-----------|-----------|------------|---------|--------|---------|--------|---------|
|           | 彩         | <b>f</b> 設 | 更       | 新      | 経費      |        |         |
| 作物名       | 現況        | 計画         | 事業なかりせば | 事業ありせば | (1)-(2) |        |         |
|           | (事業なかりせば) | (事業ありせば)   | 営農経費    | 営農経費   | +       |        |         |
|           | 1         | 2          | 3       | 4      | (3-4)   | 6      | 7=5×6   |
|           | 円         | 円          | 円       | 円      | 円       | ha     | 千円      |
| 小麦        | 613,707   | 439,305    |         |        | 174,402 | 285.8  | 49,844  |
| てんさい      | 1,138,554 | 816,565    |         |        | 321,989 | 142.8  | 45,980  |
| ばれいしょ(加工) | 1,437,841 | 1,077,643  |         |        | 360,198 | 85.7   | 30,869  |
| ばれいしょ(生食) | 1,438,708 | 1,077,640  |         |        | 361,068 | 57.1   | 20,617  |
| 小豆        | 811,688   | 624,830    |         |        | 186,858 | 64.3   | 12,015  |
| 大豆        | 812,345   | 624,817    |         |        | 187,528 | 27.1   | 5,082   |
| いんげん      | 813,548   | 624,828    |         |        | 188,720 | 16.4   | 3,095   |
| スイートコーン   | 2,058,530 | 1,719,501  |         |        | 339,029 | 35.0   | 11,866  |
| =1        |           | · ·        |         | ·      |         |        |         |
| 計         |           |            |         |        |         |        | 179,368 |

#### 【新設】

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

## (4)維持管理費節減効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象施設

畑かん

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

#### ○年効果額の算定

| 事業なかりせば維持管理費 | 事業ありせば維持管理費 | 年効果額      | 備考      |
|--------------|-------------|-----------|---------|
| 1            | 2           | 3 = 1 - 2 |         |
| 千円           | 千円          | 千円        | 現況維持管理費 |
| 0            | 2, 646      | △2, 646   | 2,594千円 |

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

合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

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

### (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WT P (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

小麦、てんさい、ばれいしょ(加工・生食)、小豆、大豆、いんげん、スイートコーン

○年効果額算定式

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

| 区 分  | 増加粗収益額   | 単位食料生産額当たり効果額<br>(効果額/食料生産額) | 当該土地改良事業に<br>おける効果額 |
|------|----------|------------------------------|---------------------|
|      | 1        | 2                            | $3=1\times2$        |
|      | 千円       | 円/千円                         | 千円                  |
| 新設整備 | 136, 838 | 97                           | 13, 273             |
| 更新整備 |          | 97                           |                     |
| 合 計  |          |                              | 13, 273             |

增加粗収益額

(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27年3月27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26年3月27日付け農村振興 局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

## 【費用】

・費用算定に必要な各種諸元は、北海道農政部農村計画課調べ

#### 【便益】

- ·農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報(総合編)」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、北海道農政部農村計画課調べ

## 平成28年度新規地区採択チェックリスト

## (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:青森県)(地区名:福島)

## 1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

## 平成28年度新規地区採択チェックリスト

## (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:青森県)(地区名:福島)

# 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

| 評 価 項 目 |              |                         | 河 年 地 西   | 単位          | ₩ /Ⅲ          | 評価 |
|---------|--------------|-------------------------|---|-------------|---------------|----|
| 大項目     | 中項目          | 小項目                     | 評価指標  | 半江          | 評価<br>結果      | 計作 |
| 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   | _           | 2項目           | A  |
| 有効性     | 食料の安定供給の確保   | 農業生産性の維<br>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<br>·年 | 641           | В  |
|         |              | 野菜・果樹の<br>産地形成          | 野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指<br>定作物の計画作付面積割合<br>(受益面積当たり)  | %           | 2.1           | В  |
|         |              | 水田における<br>麦・大豆の生<br>産拡大 | 水田における麦・大豆の作付率  | %           | 8.7           | В  |
|         | 農業の持続的発展     | 望ましい農業構造の確立             | 担い手等への農地利用集積 1.経営体育成型及び中山間地域型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率 イ農地利用集積をの増加割合 ウ市町村の農業経営目標の選基盤の産地の産地での産業をである。 ②担い手への農地での面的集積 ・計画担い手農地産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2.畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3.畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4.耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率 | %           | 1. ①<br>55. 7 | В  |
|         |              | 農地の確保・<br>有効利用          | 耕地利用率、作付率の増加ポイント  | %           | ①97.0<br>②0   | В  |
|         | 農村の振興        | 地域経済への波<br>及効果          | 他産業への経済波及効果額<br>(受益面積当たり)   | 千円/ha<br>·年 | 1,838         | A  |
|         |              | 農業の高付加<br>価値化           | 農業の高付加価値化   | _           | _             | _  |
|         | 多面的機能<br>の発揮 | 環境機能の維持<br>・増進          | 環境関連効果額(受益面積当たり)  | 千円/ha<br>•年 | _             | _  |

# 【事業の実施環境等】

|          | 評価項           | į   | 並 年 七 抽   | 出任 | <b>款</b> 年           | 並在 |
|----------|---------------|-----|---|----|----------------------|----|
| 大項目      | 中項目           | 小項目 | - 評価指標<br>-   | 単位 | 評価結果                 | 評価 |
| 事業の実施環境等 | 環境への配慮        | 生態系 | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討<br>②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配<br>慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成へ<br>の取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体制<br>等の調整状況 | I  | ①a<br>②a<br>③b<br>④c | В  |
|          |               | 景観  | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討<br>②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成へ<br>の取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体制<br>等の調整状況      |    | ①b<br>②a<br>③b       | В  |
|          | 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                  | _  | ①a<br>②-<br>③a       | 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   | _  | ①-<br>②b             | В  |
|          | 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   | _  | (1) а<br>(2) а       | A  |
|          | 事業推進体制        | IJ  | 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  | _  | (1) а<br>(2) а       | A  |
|          | 維持管理体制 営農支援体制 |     | 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<br>者との合意  | _  | ①a<br>②a             | A  |
|          |               |     | 営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況  | _  | 設置済                  | 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   | _  | 該当<br>②              | В  |

# 費用対効果分析に関する説明資料

| 事業名 農業競争力強化基盤整備事業 農地整備事業 | 地 区 名 | <sup>ふくしま</sup><br>福島 |
|--------------------------|-------|-----------------------|
|--------------------------|-------|-----------------------|

# 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 | 1, 559, 973 |                 |
|   | 当該事業による費用          | 2      | 882, 442    |                 |
|   | その他費用              | の他費用 ③ |             | 関連事業費+資産価額+再整備費 |
|   | 平価期間               | 4      | 46年         | 当該事業の工事期間+40年   |
| ŕ | <b>総便益額(現在価値化)</b> | (5)    | 2, 527, 123 |                 |
| ŕ | 総費用総便益比            | 6=5÷1  | 1. 61       |                 |

# 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            | 128, 890 | 農業用用排水施設整備、暗渠排水、農道の整備<br>を実施した場合と実施しなかった場合での農産<br>物生産量が増減する効果   |
| 営農経費節減効果          | △14, 484 | 農業用用排水施設整備、暗渠排水、農道の整備<br>を実施した場合と実施しなかった場合での営農<br>経費が増減する効果     |
| 維持管理費節減効果         | △11, 082 | 農業用用排水施設整備、暗渠排水、農道の整備<br>を実施した場合と実施しなかった場合での施設<br>の維持管理費が増減する効果 |
| 営農に係る走行経費節減<br>効果 | 4, 998   | 農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農に係る走行経費が増減する効果                        |
| 国産農産物安定供給効果       | 17, 307  | 農業用用排水施設整備、暗渠排水、農道の整備<br>の実施により、国産農産物の安定供給に寄与す<br>る効果           |
| 計                 | 125, 629 |   |

出典:福島地区土地改良事業計画書(青森県農林水産部農村整備課作成)

# 福島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:青森県黒石市、南津軽郡藤崎町

(2) 受 益 面 積: 169ha

(3) 事 業 目 的 : 農道 134ha

用排水改良 169ha

暗渠排水 153ha

(4) 主要工事計画 : 農 道 10km (改修)

用排水路 32km (改修)

暗渠排水 153ha (新設)

(5) 県営事業費:1,104百万円

(6) 工 期: 平成28年度~平成33年度

## 2. 総費用総便益比の算定

### (1)総費用総便益比の総括

| 区分                     | 算定式    | 数値          |
|------------------------|--------|-------------|
| 総費用 (現在価値化)            | 1)=2+3 | 1, 559, 973 |
| 当該事業による整備費用            | 2      | 882, 442    |
| その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費) | 3      | 677, 531    |
| 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      | 2, 527, 123 |
| 総費用総便益比                | 6=5÷1  | 1.61        |

# (2) 総費用の総括

| 区分   | 施 設 名<br>(又は工種) | 事業着工時点<br>の資産価額<br>① | 当該事業費    | 関連事業費 | 評価期間における予防保全費・<br>再整備費<br>④ | 評価期間終了<br>時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥=①+②+③+<br>④-⑤ |
|------|-----------------|----------------------|----------|-------|-----------------------------|------------------------|------------------------|
|      | 新設整備            | •                    | •        | •     | •                           |                        |                        |
|      | 暗渠排水工           | -                    | 305, 101 | -     | 63, 844                     | 13, 641                | 355, 304               |
| 当    |                 |                      |          |       |                             |                        |                        |
| 当該事業 | 更新整備            |                      |          |       |                             |                        |                        |
| 事    | 道路工(路面)         | -                    | 47, 384  | _     | -                           | -                      | 47, 384                |
| 業    | 道路工(路床)         | -                    | 4, 346   | _     | -                           | -                      | 4, 346                 |
|      | 水路工             | -                    | 525, 611 | _     | 92, 258                     |                        | 541, 958               |
|      | 計               | -                    | 882, 442 | _     | 156, 102                    |                        |                        |
|      | (国)二庄内ダム        | 479, 941             | _        |       |                             | 30, 222                |                        |
|      | (国)小阿弥幹線用水路     | 22, 725              | _        | _     | 47, 407                     | 8, 305                 |                        |
| 1 _  | (県)第一頭首工        | 2, 575               | _        | _     | 21, 168                     | 882                    |                        |
| そ    | (県)福島用水路        | 5, 782               | _        | _     | 18, 140                     |                        |                        |
| の    | (県)仁佐衛門用水路      | 2, 325               | _        | _     | 6, 267                      | 938                    |                        |
| 他    | (県)牡丹森排水路       | 4, 980               | _        | _     | 10, 714                     |                        |                        |
|      | (県)新堰放し排水路      | 1, 870               | _        | _     | 35, 907                     | 4, 131                 | 33, 646                |
|      |                 |                      |          |       |                             |                        |                        |
|      | 計               | 520, 198             | _        | _     | 139, 603                    |                        |                        |
|      | 合 計             | 520, 198             | 882, 442 | _     | 295, 705                    | 138, 372               | 1, 559, 973            |

|   | 区分              | 年総効果     | 効果の要因   |
|---|-----------------|----------|---|
| 効 | 果項目             | (便益)額    |   |
| 食 | 料の安定供給の確保に関する効果 |          |   |
|   | 作物生産効果          | 128, 890 | 農業用用排水施設整備、暗渠排水、農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での農産物生産量が増減する効果           |
|   | 営農経費節減効果        | △14, 484 | 農業用用排水施設整備、暗渠排水、農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果             |
|   | 維持管理費節減効果       | △11, 082 | 農業用用排水施設整備、暗渠排水、農道<br>の整備を実施した場合と実施しなかった場<br>合での施設の維持管理費が増減する効果 |
|   | 営農に係る走行経費節減効果   | 4, 998   | 農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農に係る走行経費が増減する効果                        |
| そ | の他の効果           |          |   |
|   | 国産農産物安定供給効果     | 17, 307  | 農業用用排水施設整備、暗渠排水、農道の整備の実施により、国産農産物の安定供給に寄与する効果                   |
|   | 合 計             | 125, 629 |   |

(単位:千円、%)

|          |      |  |          |                    |                    |            |                    | (単位:                 | 千円、%)                                   |       |
|----------|------|--|----------|--------------------|--------------------|------------|--------------------|----------------------|---|-------|
|          |      |  |          |                    |                    | 作物生        | 産効果                |                      |   |       |
| ≡π       |      | 生(12)                                  |          | 更新分に               | 新設                 | 及び機能向      | 上分                 | _                    |   |       |
| 評価       | 年    | 割引<br>率(1                              | 経        | 係る効果               | 471 112            | に係る効果      |                    | 1                    | <del>it</del>                           | 備考    |
| 期        | 度    | 十割                                     | 過        | 年効果額               | 年効果額               | 効果発        | 年発生                | 年効果額                 | 同左                                      | , and |
| 間        | 汉    | 引率)                                    | 年        | 十刈木領               | 十刈木領               | 効果発<br>生割合 | 中先王<br>効果額         | 十岁未做                 | │ 同 左<br>│ 割引後                          |       |
| IFJ      |      | J1 <del></del> /                       |          |                    |                    | 工剂口        | 刈未蝕                |                      | 刮り1後                                    |       |
|          |      |  |          |                    |                    |            |                    |                      |   |       |
|          |      | 1                                      |          | 2                  | 3                  | 4          | $(5)=(3)\times(4)$ | 6=2+5                | 7=6/1                                   |       |
| 0        | H 27 | 1. 0000                                | 0        |                    |                    |            | 0                  | 0                    |   | 評価年   |
| 1        |      | 1.0400                                 | 1        | 95, 324            | 33, 566            | 0          | 0                  | 95, 324              |   |       |
| 2        |      | 1.0816                                 | 2        | 95, 324            | 33, 566            | 20         | 6, 713             |                      |   |       |
| 3        |      | 1. 1249                                | 3        | 95, 324            |                    | 41         | 13, 762            | 109, 086             |   |       |
| 4        |      | 1. 1699                                | 4        | 95, 324            | 33, 566            | 73         | 24, 503            | 119, 827             | 102, 425                                |       |
| 5        |      | 1. 2167                                | 5        | 95, 324            | 33, 566            | 94         | 31, 552            | 126, 876             | 104, 279                                |       |
| 6        |      | 1. 2653                                | 6        | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             | 101, 865                                |       |
| 7        |      | 1. 3159                                | 7        | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            |                      | 97, 948                                 |       |
| 8        |      | 1. 3686                                | 8        | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             | 94, 177                                 |       |
| 9        |      | 1. 4233                                | 9        | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             |   |       |
| 10       |      | 1. 4802                                | 10       | 95, 324            | 33, 566            | 100<br>100 | 33, 566            | 128, 890             | 87, 076<br>83, 722                      |       |
| 11<br>12 |      | 1. 5395<br>1. 6010                     | 11<br>12 | 95, 324<br>95, 324 | 33, 566<br>33, 566 | 100        | 33, 566<br>33, 566 | 128, 890<br>128, 890 | 83, 722                                 |       |
| 13       |      | 1. 6651                                | 13       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             | 77, 407                                 |       |
| 14       |      | 1. 7317                                | 14       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             | 74, 430                                 |       |
| 15       |      | 1. 8009                                | 15       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             | 71, 570                                 |       |
| 16       |      | 1. 8730                                | 16       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             | 68, 815                                 |       |
| 17       |      | 1. 9479                                | 17       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             | 66, 169                                 |       |
| 18       |      | 2. 0258                                | 18       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             | 63, 624                                 |       |
| 19       | H46  | 2. 1068                                | 19       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             | 61, 178                                 |       |
| 20       | H 47 | 2. 1911                                | 20       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             | 58, 824                                 |       |
| 21       | H 48 | 2. 2788                                | 21       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             | 56, 560                                 |       |
| 22       |      | 2. 3699                                | 22       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            |                      | 54, 386                                 |       |
| 23       | H 50 | 2. 4647                                | 23       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             | 52, 294                                 |       |
| 24       | H51  | 2. 5633                                | 24       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            |                      |   |       |
| 25       | H 52 | 2. 6658                                | 25       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             | 48, 349                                 |       |
| 26<br>27 |      | <ol> <li>7725</li> <li>8834</li> </ol> | 26<br>27 | 95, 324<br>95, 324 |                    | 100<br>100 | 33, 566<br>33, 566 |                      |   |       |
| 28       |      | 2. 9987                                | 28       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            |                      |   |       |
| 29       |      | 3. 1187                                | 29       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             |   |       |
|          |      | 3. 2434                                | 30       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             |   |       |
| 31       |      | 3. 3731                                | 31       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             | 38, 211                                 |       |
| 32       |      | 3. 5081                                | 32       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             | 36, 741                                 |       |
| 33       | H 60 | 3. 6484                                | 33       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             |   |       |
| 34       | H61  | 3. 7943                                | 34       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             | 33, 969                                 |       |
| 35       |      | 3. 9461                                | 35       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             | 32, 663                                 |       |
|          |      | 4. 1039                                | 36       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             | 31, 407                                 |       |
| 37       |      | 4. 2681                                | 37       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             | 30, 198                                 |       |
|          |      | 4. 4388                                | 38       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             | 29, 037                                 |       |
|          |      | 4. 6164                                | 39       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             |   |       |
| 40       |      | 4. 8010                                | 40       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             |   |       |
| 41<br>42 |      | 4. 9931<br>5. 1928                     | 41<br>42 | 95, 324<br>95, 324 | 33, 566<br>33, 566 | 100<br>100 | 33, 566<br>33, 566 | 128, 890<br>128, 890 |   |       |
| 42       |      | 5. 4005                                | 42       | 95, 324            |                    | 100        | 33, 566            | 128, 890             |   |       |
| 43       |      | 5. 6165                                | 44       | 95, 324            | 33, 566            | 100        | 33, 566            | 128, 890             |   |       |
| 45       |      | 5. 8412                                | 45       | 95, 324            |                    | 100        | 33, 566            | 128, 890             | 22, 946                                 |       |
| 46       |      | 6. 0748                                | 46       | 95, 324            |                    | 100        | 33, 566            | 128, 890             |   |       |
| 合        |      | 便益額                                    |          | 00, 0 <u>2</u> T   | 50, 000            | 100        | 33, 000            | . 20, 000            | 2, 607, 706                             |       |
|          |      | <u> </u>                               |          | の左ង                | ı                  |            |                    | <u> </u>             | _, _, , , , , , , , , , , , , , , , , , |       |

(単位:千円、%)

|         |        |                      |    |                  |      |       |                  | (単位:                   | 千円、%)                                   |                    |
|---------|--------|----------------------|----|------------------|------|-------|------------------|------------------------|---|--------------------|
|         |        |                      |    |                  |      | 営農経費  | 節減効果             |                        |   |                    |
| l       |        |                      |    | 更新分に             | ±μ≡π | 及び機能向 |                  |                        |   |                    |
| 評       |        | 割引                   | 経  |                  | 利取   |       |                  | 言                      | +                                       | / <del>++</del> +> |
| 価       | 年      | 率(1                  | 過  | 係る効果             |      | に係る効果 |                  |                        |   | 備考                 |
| 期       | 度      | 十割                   | 年  | 年効果額             | 年効果額 | 効果発   | 年発生              | 年効果額                   | 同左                                      |                    |
| 間       |        | 引率)                  | +  |                  |      | 生割合   | 効果額              |                        | 割引後                                     |                    |
|         |        |                      |    |                  |      |       | 775717120        |                        | 1.5.12                                  |                    |
|         |        |                      |    |                  |      |       |                  |                        |   |                    |
|         |        | 1                    |    | 2                | 3    | 4     | $5 = 3 \times 4$ | 6=2+5                  | 7 = 6/1                                 |                    |
| 0       | H27    | 1.0000               | 0  |                  |      |       | 0                | 0                      | 0                                       | 評価年                |
| 1       |        | 1. 0400              | 1  | △ 14, 484        | 0    | 0     | 0                |                        | △ 13, 927                               | <u> </u>           |
| 2       |        | 1. 0816              | 2  | △ 14, 484        |      | 20    | 0                |                        | △ 13, 391                               |                    |
| 3       |        | 1. 1249              | 3  | <u> </u>         |      | 41    | 0                |                        | △ 12, 876                               |                    |
| 4       |        | 1. 1699              | 4  |                  |      | 73    | 0                |                        | $\triangle$ 12, 381                     |                    |
| 5       |        | 1. 2167              | 5  | <u>△</u> 14, 484 |      | 94    | 0                |                        | △ 11, 904                               |                    |
| 6       | H33    | 1. 2653              | 6  |                  | 0    | 100   | 0                |                        |   |                    |
| 7       | H34    | 1. 3159              | 7  | <u>△</u> 14, 484 | 0    | 100   | 0                | <u>△</u> 14, 484       |   |                    |
| 8       |        | 1. 3686              | 8  | △ 14, 484        | 0    | 100   | 0                | △ 14, 484              |   |                    |
| 9       |        | 1. 4233              | 9  | Δ 14, 484        | 0    | 100   | 0                | Δ 14, 484              |   |                    |
| 10      |        | 1. 4802              | 10 | △ 14, 484        | 0    | 100   | 0                | △ 14, 484              |   |                    |
| 11      |        | 1. 5395              | 11 | Δ 14, 484        | 0    | 100   | 0                | △ 14, 484              |   |                    |
| 12      |        | 1. 6010              | 12 | △ 14, 484        | 0    | 100   | 0                | △ 14, 484              |   |                    |
| 13      | H40    | 1. 6651              | 13 | △ 14, 484        |      | 100   | 0                | △ 14, 484              | △ 8, 699                                |                    |
| 14      | H 41   | 1. 7317              | 14 | △ 14, 484        |      | 100   | 0                | △ 14, 484              |   |                    |
| 15      |        | 1. 8009              | 15 | Δ 14, 484        | 0    | 100   | 0                | △ 14, 484              | △ 8, 043                                |                    |
| 16      |        | 1. 8730              | 16 | Δ 14, 484        | 0    | 100   | 0                | △ 14, 484              | △ 7, 733                                |                    |
| 17      | H 1/1  | 1. 9479              | 17 | △ 14, 484        | 0    | 100   | 0                | △ 14, 484              |   |                    |
| 18      |        | 2. 0258              | 18 | △ 14, 484        |      | 100   | 0                | △ 14, 484              |   |                    |
| 19      |        | 2. 1068              | 19 | △ 14, 484        |      | 100   | 0                | △ 14, 484              | $\triangle$ 6, 875                      |                    |
| 20      | H 47   | 2. 1911              | 20 | △ 14, 484        | 0    | 100   |                  |                        | △ 6, 610                                |                    |
| 21      | H // R | 2. 2788              | 21 | △ 14, 484        |      | 100   |                  |                        | $\triangle$ 6, 356                      |                    |
| 22      | H 40   | 2. 3699              | 22 | Δ 14, 484        |      | 100   |                  |                        | △ 6, 112                                |                    |
| 23      | H 50   | 2. 4647              | 23 | △ 14, 484        | 0    | 100   | 0                |                        |   |                    |
| 24      | H 51   | 2. 5633              | 24 | △ 14, 484        | 0    | 100   | 0                | △ 14, 484              |   |                    |
| 25      | H 52   | 2.6658               | 25 |                  | 0    | 100   | 0                |                        |   |                    |
| 26      | H 53   | 2. 6658<br>2. 7725   | 26 | △ 14, 484        | 0    | 100   | 0                | △ 14, 484              |   |                    |
| 27      | H 5/   | 2. 8834              | 27 |                  |      | 100   |                  |                        |   |                    |
| 28      |        | 2. 9987              |    | △ 14, 484        |      | 100   | 0                |                        |   |                    |
| 29      |        | 3. 1187              | 29 |                  |      | 100   |                  |                        | △ 4, 644                                |                    |
| 30      |        | 3. 2434              | 30 |                  |      | 100   |                  |                        |   |                    |
| 31      | H 58   | 3. 3731              | 31 | △ 14, 484        |      | 100   | 0                |                        |   |                    |
| 32      | H 59   | 3. 5081              | 32 | △ 14, 484        |      | 100   | 0                |                        |   |                    |
| 33      |        | 3. 6484              | 33 |                  |      | 100   | 0                |                        |   |                    |
| 34      |        | 3. 7943              | 34 | △ 14, 484        |      | 100   | 0                |                        |   |                    |
| 35      |        | 3. 9461              | 35 |                  |      | 100   | 0                |                        |   |                    |
|         |        | 4. 1039              | 36 |                  |      | 100   | 0                |                        |   |                    |
| 37      |        | 4. 2681              | 37 |                  |      | 100   |                  |                        | $\triangle$ 3, 329 $\triangle$ 3, 394   |                    |
|         |        | 4. 4388              | 38 |                  |      | 100   |                  |                        |   |                    |
| 39      |        | 4. 6164              | 39 |                  |      | 100   | 0                |                        |   |                    |
| 40      |        | 4. 8010              | 40 |                  |      | 100   | 0                |                        |   |                    |
| 41      |        | 4. 9931              | 41 |                  |      | 100   | 0                |                        |   |                    |
| 42      |        | 5. 1928              | 42 |                  |      | 100   | 0                | △ 14, 484              |   |                    |
| 43      |        | 5. 4005              | 43 |                  |      | 100   | 0                | △ 14, 484<br>△ 14, 484 |   |                    |
| 44      |        | 5. 6165              | 44 |                  |      | 100   | 0                | △ 14, 484              |   |                    |
| 45      |        | 5. 8412              | 45 |                  |      | 100   | 0                | △ 14, 484<br>△ 14, 484 |   |                    |
| 46      |        | 6. 0748              | 46 |                  |      | 100   |                  |                        | △ 2, 480<br>△ 2, 384                    |                    |
| 40<br>合 |        | 0.0748<br><b>便益額</b> |    | <u> </u>         | U    | 100   | <u> </u>         | <u> </u>               | $\triangle$ 2, 384 $\triangle$ 302, 494 |                    |
|         |        |                      |    | <u> </u>         |      |       |                  |                        | <u> </u>                                |                    |

(単位:千円、%)

|           |          | (単位:千円、%)          |          |   |                 |            |                  |                        |                                       |                              |  |
|-----------|----------|--------------------|----------|---|-----------------|------------|------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--|
|           |          |                    |          |   |                 | 維持管理       | 費節減効果            |                        |                                       |                              |  |
| ==        |          | thu T I            |          | 更新分に                                    | <b>李斤</b> •□    | 及び機能向      |                  |                        |                                       |                              |  |
| 評         | <b>-</b> | 割引                 | 経        | 乗利力に<br>  係る効果                          | 지 교             | に係る効果      |                  | 言                      | +                                     | / <del>#</del> <del>**</del> |  |
| 価         | 年        | 率(1                | 過        |   | <b>-</b> - 1    |            |                  | 6-4-B-4-               |                                       | 備考                           |  |
| 期         | 度        | 十割                 | 年        | 年効果額                                    | 年効果額            | 効果発        | 年発生              | 年効果額                   | 同左                                    |                              |  |
| 間         |          | 引率)                | '        |   |                 | 生割合        | 効果額              |                        | 割引後                                   |                              |  |
|           |          |                    |          |   |                 |            |                  |                        |                                       |                              |  |
|           |          |                    |          |   |                 |            |                  |                        |                                       |                              |  |
|           |          | 1                  |          | 2                                       | 3               | 4          | $5 = 3 \times 4$ |                        | 7=6/1                                 | /                            |  |
| 0         | H27      | 1.0000             | 0        |   |                 |            | 0                | 0                      |                                       | 評価年                          |  |
| 1         |          | 1.0400             | 1        | △ 10, 749                               | △ 333           | 0          | 0                | △ 10, 749              |                                       |                              |  |
| 2         |          | 1.0816             | 2        | △ 10, 749                               | △ 333           | 20         | △ 67             | Δ 10, 816              |                                       |                              |  |
| 3         |          | 1. 1249            | 3        | △ 10, 749                               | △ 333           | 41         | △ 137            | △ 10,886               |                                       |                              |  |
| 4         |          | 1. 1699            | 4        |   | △ 333           | 73         | △ 243            | △ 10, 992              | △ 9, 396                              |                              |  |
| 5         |          | 1. 2167            | 5        | △ 10, 749                               | △ 333           | 94         | △ 313            | △ 11,062               | △ 9,092                               |                              |  |
| 6         |          | 1. 2653            | 6        | △ 10, 749                               | △ 333           | 100        | △ 333            |                        | △ 8, 758                              |                              |  |
| 7<br>8    |          | 1. 3159<br>1. 3686 | 7<br>8   | △ 10, 749                               | △ 333           | 100        | △ 333            | △ 11, 082              | △ 8, 422<br>△ 8, 097                  |                              |  |
| 9         |          | 1. 4233            | 9        | △ 10, 749<br>△ 10, 749                  | △ 333<br>△ 333  | 100<br>100 | △ 333<br>△ 333   | △ 11, 082<br>△ 11, 082 | △ 8, 097<br>△ 7, 786                  |                              |  |
| 10        | H 37     | 1. 4233            | 10       | $\triangle$ 10, 749 $\triangle$ 10, 749 | $\triangle$ 333 | 100        | $\triangle$ 333  | Δ 11, 082<br>Δ 11, 082 | △ 7, 780<br>△ 7, 487                  |                              |  |
| 11        | H38      | 1. 5395            | 11       | $\triangle$ 10, 749 $\triangle$ 10, 749 | $\triangle$ 333 | 100        | $\triangle$ 333  | Δ 11, 082<br>Δ 11, 082 | Δ 7, 467<br>Δ 7, 198                  |                              |  |
| 12        | H 39     | 1. 6010            | 12       | $\triangle$ 10, 749 $\triangle$ 10, 749 | △ 333           | 100        | △ 333<br>△ 333   | Δ 11, 082<br>Δ 11, 082 | $\triangle$ 7, 190 $\triangle$ 6, 922 |                              |  |
| 13        | H 40     | 1. 6651            | 13       | $\triangle$ 10, 749                     | △ 333           | 100        | △ 333            | Δ 11, 082              | $\triangle$ 6, 655                    |                              |  |
| 14        | H41      | 1. 7317            | 14       | △ 10, 749                               | △ 333           | 100        | △ 333            | Δ 11, 082              | △ 6, 399                              |                              |  |
| 15        | H 42     | 1. 8009            | 15       | △ 10, 749                               | △ 333           | 100        | △ 333            | Δ 11, 082              | △ 6, 154                              |                              |  |
| 16        | H 43     | 1. 8730            | 16       | $\triangle$ 10, 749                     | △ 333           | 100        | △ 333            | Δ 11, 082              | △ 5, 101<br>△ 5, 917                  |                              |  |
| 17        | H 44     | 1. 9479            | 17       | $\triangle$ 10, 749                     | △ 333           | 100        | △ 333            | Δ 11, 082              | $\triangle$ 5, 689                    |                              |  |
| 18        |          | 2. 0258            | 18       | $\triangle$ 10, 749                     | △ 333           | 100        | △ 333            | △ 11, 082              | $\triangle$ 5, 470                    |                              |  |
| 19        |          | 2. 1068            | 19       | △ 10, 749                               | △ 333           | 100        | △ 333            | △ 11, 082              | △ 5, 260                              |                              |  |
| 20        |          | 2. 1911            | 20       | △ 10, 749                               | Δ 333           | 100        | Δ 333            | △ 11, 082              | △ 5, 058                              |                              |  |
| 21        | H 48     | 2. 2788            | 21       | △ 10, 749                               | △ 333           | 100        | △ 333            | △ 11, 082              | △ 4,863                               |                              |  |
| 22        |          | 2. 3699            | 22       | △ 10, 749                               | △ 333           | 100        | △ 333            | Δ 11, 082              | △ 4, 676                              |                              |  |
| 23        |          | 2. 4647            | 23       | △ 10, 749                               | △ 333           | 100        | △ 333            | △ 11, 082              | △ 4, 496                              |                              |  |
| 24        |          | 2. 5633            | 24       | △ 10, 749                               | △ 333           | 100        | △ 333            | △ 11, 082              | △ 4, 323                              |                              |  |
| 25        |          | 2. 6658            | 25       | Δ 10, 749                               | Δ 333           | 100        | △ 333            | △ 11,082               | △ 4, 157                              |                              |  |
| 26        |          | 2. 7725            | 26       | △ 10, 749                               | △ 333           | 100        | △ 333            | Δ 11, 082              | △ 3, 997                              |                              |  |
| 27        |          | 2. 8834            | 27       |   | △ 333           | 100        |                  |                        | △ 3,843                               |                              |  |
|           |          | 2. 9987            | 28       |   |                 | 100        |                  | △ 11, 082              | △ 3, 696                              |                              |  |
| 29        |          | 3. 1187            | 29       |   | △ 333           | 100        |                  |                        | △ 3, 553                              |                              |  |
|           |          | 3. 2434            | 30       |   | △ 333           | 100        |                  |                        | △ 3, 417                              |                              |  |
| 31        |          | 3. 3731<br>3. 5081 | 31<br>32 |   | △ 333<br>△ 333  | 100<br>100 | △ 333<br>△ 333   | △ 11, 082<br>△ 11, 082 | △ 3, 285<br>△ 3, 159                  |                              |  |
|           |          | 3. 6484            | 33       |   | △ 333           | 100        | △ 333<br>△ 333   |                        | △ 3, 139<br>△ 3, 037                  |                              |  |
| 34        |          | 3. 7943            | 34       |   | △ 333           | 100        | △ 333<br>△ 333   |                        | $\triangle$ 3, 037 $\triangle$ 2, 921 |                              |  |
| 35        |          | 3. 9461            | 35       |   | △ 333           | 100        | △ 333<br>△ 333   | Δ 11, 082<br>Δ 11, 082 | $\triangle$ 2, 808                    |                              |  |
|           |          | 4. 1039            | 36       |   | △ 333           | 100        | △ 333            | Δ 11, 082              | $\triangle$ 2, 700                    |                              |  |
| 37        |          | 4. 2681            | 37       |   | △ 333           | 100        | △ 333            | Δ 11, 082              | Δ 2, 700<br>Δ 2, 596                  |                              |  |
| 38        |          | 4. 4388            | 38       |   | △ 333           | 100        | △ 333            | Δ 11, 082              | △ 2, 497                              |                              |  |
|           |          | 4. 6164            |          |   | △ 333           | 100        | △ 333            | Δ 11, 082              | $\triangle$ 2, 401                    |                              |  |
| 40        |          | 4. 8010            |          |   | △ 333           | 100        | △ 333            |                        |                                       |                              |  |
| 41        |          | 4. 9931            | 41       |   | Δ 333           | 100        | △ 333            |                        | △ 2, 219                              |                              |  |
| 42        |          | 5. 1928            | 42       | △ 10, 749                               | △ 333           | 100        | △ 333            | △ 11, 082              | Δ 2, 134                              |                              |  |
| 43        | H70      | 5. 4005            | 43       |   | △ 333           | 100        | △ 333            | △ 11, 082              |                                       |                              |  |
| 44        |          | 5. 6165            | 44       |   | △ 333           | 100        | △ 333            |                        | △ 1,973                               |                              |  |
| 45        |          | 5. 8412            | 45       |   | △ 333           | 100        | △ 333            |                        | △ 1,897                               |                              |  |
| 46        |          | 6. 0748            | 46       | △ 10, 749                               | △ 333           | 100        | △ 333            | △ 11, 082              | △ 1,824                               |                              |  |
| 合         |          | 便益額                |          |   |                 |            |                  |                        | △ 230, 605                            |                              |  |
| <b>火奴</b> | 、温年に     | は評価年               | th i     | の年粉                                     |                 |            |                  |                        |                                       |                              |  |

(単位:千円、%)

| ##  |     |            |         |    |               |                |     |     | (単位:         | 千円、%)         |           |  |  |
|---|-----|------------|---------|----|---------------|----------------|-----|-----|--------------|---------------|-----------|--|--|
| 中の  |     |            |         |    | 営農に係る走行経費節減効果 |                |     |     |              |               |           |  |  |
| ## 中部   | === |            | фи ¬ т  |    | 再新分に          | 更新分に 新設及び機能向上分 |     |     |              |               |           |  |  |
|   |     | <b>/</b> - |         | 経  |               | אם ועז         |     |     |              | <del> </del>  | <b>供来</b> |  |  |
| ## 日本の  |     |            |         | 過  |               | 左 山 田 故        |     |     | <b>年七田</b> 本 |               | 1佣石       |  |  |
| ①   H27   1,0000   0   0   0   0   0   0   0   0  |     | <b>皮</b>   |         |    | 年効果額          | 年効果額           |     |     | 年効果額         |               |           |  |  |
| ○   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本  | 间   |            | 51半)    | .  |               |                | 生割合 | 効果額 |              | 割引後           |           |  |  |
| ○   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本  |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| ○   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本  |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 1   |     |            | _       |    | (2)           | (3)            | (4) |     |              | 0.0           | <br>      |  |  |
| 1   |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 3 H30 I.1249 3 4 4.998 0 41 0 4.998 4.443 4 H31 I.1699 4 4 4.998 0 73 0 4.998 4.272 5 H32 I.2167 5 4.998 0 94 0 4.998 4.272 6 H33 I.2653 6 4.998 0 100 0 4.998 3.950 7 H34 I.3159 7 4 998 0 100 0 4.998 3.950 8 H35 I.3686 8 4.998 0 100 0 4.998 3.512 10 H37 I.4802 10 4.998 0 100 0 4.998 3.512 10 H37 I.4802 10 4.998 0 100 0 4.998 3.377 11 H38 I.5395 11 4.998 0 100 0 4.998 3.377 12 H39 I.6010 12 4.998 0 100 0 4.998 3.377 13 H40 I.6651 13 4.998 0 100 0 4.998 3.002 14 H41 I.7317 14 4.998 0 100 0 4.998 3.002 14 H41 I.7317 14 4.998 0 100 0 4.998 2.886 15 H42 I.8099 15 4.998 0 100 0 4.998 2.886 16 H43 I.8730 16 4.998 0 100 0 4.998 2.668 17 H44 I.9479 17 4.998 0 100 0 4.998 2.668 18 H45 2.0258 18 4.998 0 100 0 4.998 2.566 18 H45 2.0258 18 4.998 0 100 0 4.998 2.372 20 H47 2.1911 20 4.998 0 100 0 4.998 2.372 20 H47 2.1911 20 4.998 0 100 0 4.998 2.372 21 H48 2.2788 21 4.998 0 100 0 4.998 2.372 21 H48 2.2788 21 4.998 0 100 0 4.998 2.372 21 H48 2.2788 21 4.998 0 100 0 4.998 2.372 21 H48 2.2788 21 4.998 0 100 0 4.998 2.372 21 H48 2.2788 21 4.998 0 100 0 4.998 2.372 21 H48 2.2788 21 4.998 0 100 0 4.998 2.193 22 H49 2.3699 22 4.998 0 100 0 4.998 2.193 23 H50 2.4647 23 4.998 0 100 0 4.998 2.193 24 H51 2.5633 24 4.998 0 100 0 4.998 1.565 25 H52 2.6658 25 4.998 0 100 0 4.998 1.575 26 H53 2.86658 25 4.998 0 100 0 4.998 1.575 27 H54 2.8334 27 4.998 0 100 0 4.998 1.603 28 H55 2.6658 25 4.998 0 100 0 4.998 1.603 31 H50 3.731 34 4.998 0 100 0 4.998 1.575 31 H58 3.731 31 4.998 0 100 0 4.998 1.575 31 H58 3.731 31 4.998 0 100 0 4.998 1.603 31 H50 3.7433 34 4.998 0 100 0 4.998 1.571 31 H58 3.731 31 4.998 0 100 0 4.998 1.603 31 H50 3.7434 34 4.998 0 100 0 4.998 1.603 31 H50 3.7434 34 4.998 0 100 0 4.998 1.603 31 H50 3.7434 34 4.998 0 100 0 4.998 1.603 31 H50 3.7434 34 4.998 0 100 0 4.998 1.603 31 H50 3.7648 4.998 0 100 0 4.998 1.603 31 H60 3.6484 33 4.998 0 100 0 4.998 1.603 31 H60 3.6484 33 4.998 0 100 0 0 4.998 1.603 31 H60 3.6484 33 4.998 0 100 0 0 4.998 1.603 31 H60 3.6484 4.998 0 100 0 0 4.998 1.126 31 H60 3.6484 33 4.998 0 100 0 0 4.99  |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 4 H31 1.1699 4 4 4998 0 73 0 4.998 4.272 5 H32 1.2167 5 4.998 0 94 0 4.998 4.108 6 H33 1.2653 6 4.998 0 100 0 4.998 3.950 7 H34 1.3159 7 4.998 0 100 0 4.998 3.950 8 H35 1.3666 8 4.998 0 100 0 4.998 3.552 9 H36 1.4233 9 4.998 0 100 0 4.998 3.512 10 H37 1.4802 10 4.998 0 100 0 4.998 3.377 11 H38 1.5395 11 4.998 0 100 0 4.998 3.247 12 H39 1.6010 12 4.998 0 100 0 4.998 3.247 12 H39 1.6010 12 4.998 0 100 0 4.998 3.122 13 H40 1.6651 13 4.998 0 100 0 4.998 3.122 14 H41 1.7317 14 4.998 0 100 0 4.998 3.002 14 H41 1.7317 14 4.998 0 100 0 4.998 2.886 15 H42 1.8009 15 4.998 0 100 0 4.998 2.886 16 H43 1.8730 16 4.998 0 100 0 4.998 2.866 17 H44 1.9479 17 4.998 0 100 0 4.998 2.5668 18 H45 2.0258 18 4.998 0 100 0 4.998 2.372 19 H46 2.1068 19 4.998 0 100 0 4.998 2.372 20 H47 2.1911 20 4.998 0 100 0 4.998 2.372 21 H48 2.2788 21 4.998 0 100 0 4.998 2.281 21 H48 2.2788 21 4.998 0 100 0 4.998 2.281 21 H48 2.2788 21 4.998 0 100 0 4.998 2.281 22 H49 2.3699 22 4.998 0 100 0 4.998 2.281 24 H51 2.5633 24 4.998 0 100 0 4.998 2.193 25 H52 2.6658 25 4.998 0 100 0 4.998 1.755 26 H53 2.775 5 6 8 9 9 9 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0   |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 5 H32 1.2167 5 4.998 0 94 0 4.998 4.108 6 H33 1.2653 6 4.998 0 100 0 4.998 3.950 7 H34 1.3159 7 4.998 0 100 0 4.998 3.798 8 H35 1.3666 8 4.998 0 100 0 4.998 3.652 9 H36 1.4233 9 4.998 0 100 0 4.998 3.512 10 H37 1.4802 10 4.998 0 100 0 4.998 3.377 11 H33 1.5395 11 4.998 0 100 0 4.998 3.377 12 H39 1.6010 12 4.998 0 100 0 4.998 3.377 13 H40 1.6651 13 4.998 0 100 0 4.998 3.022 14 H41 1.7317 14 4.998 0 100 0 4.998 3.002 14 H41 1.7317 14 4.998 0 100 0 4.998 3.002 15 H42 1.8009 15 4.998 0 100 0 4.998 2.886 16 H43 1.8730 16 4.998 0 100 0 4.998 2.775 16 H43 1.8730 16 4.998 0 100 0 4.998 2.668 18 H45 2.0258 18 4.998 0 100 0 4.998 2.668 18 H45 2.0258 18 4.998 0 100 0 4.998 2.372 0 H47 2.1911 20 4.998 0 100 0 4.998 2.372 14 H48 2.788 21 4.998 0 100 0 4.998 2.372 14 H48 2.788 21 4.998 0 100 0 4.998 2.372 15 H46 2.1068 19 4.998 0 100 0 4.998 2.372 16 H48 2.8834 27 4.998 0 100 0 4.998 2.886 18 H45 2.0258 18 4.998 0 100 0 4.998 2.372 19 H46 2.1068 19 4.998 0 100 0 4.998 2.372 10 H47 2.1911 20 4.998 0 100 0 4.998 2.372 10 H47 2.1911 20 4.998 0 100 0 4.998 2.193 21 H50 2.6668 25 4.998 0 100 0 4.998 2.193 22 H49 2.3699 22 4.998 0 100 0 4.998 2.103 23 H50 2.6667 23 4.998 0 100 0 4.998 1.103 24 H51 2.5633 24 4.998 0 100 0 4.998 1.950 25 H52 6.668 25 4.998 0 100 0 4.998 1.803 27 H54 2.8834 27 4.998 0 100 0 4.998 1.803 27 H54 2.8834 27 4.998 0 100 0 4.998 1.803 27 H54 2.8834 27 4.998 0 100 0 4.998 1.803 28 H55 2.987 28 4.998 0 100 0 4.998 1.803 27 H54 2.8834 27 4.998 0 100 0 4.998 1.377 38 H56 3.1187 29 4.998 0 100 0 4.998 1.541 31 H58 3.373 31 4.998 0 100 0 4.998 1.541 31 H58 3.373 34 4.998 0 100 0 4.998 1.003 30 H57 3.2434 30 4.998 0 100 0 4.998 1.171 31 H58 3.743 34 4.998 0 100 0 4.998 1.003 31 H50 2.6668 25 4.998 0 100 0 4.998 1.171 31 H58 3.743 34 4.998 0 100 0 4.998 1.003 30 H57 3.2434 30 4.998 0 100 0 4.998 1.171 31 H58 3.743 34 4.998 0 100 0 4.998 1.003 31 H50 5.6658 25 4.998 0 100 0 4.998 1.003 31 H50 5.6658 44 4.998 0 100 0 4.998 1.001 31 H58 3.743 34 4.998 0 100 0 4.998 1.001 31 H58 3.743 34 4.998 0 100 0 4.998 1.001 31   |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 6 H 33 I .2653 6 4 .998 0 100 0 4 .998 3 .950 7 H 34 I .3159 7 4 .998 0 100 0 4 .998 3 .798 8 H 35 I .3686 8 4 .998 0 100 0 4 .998 3 .512 9 H 36 I .4233 9 4 .998 0 100 0 4 .998 3 .512 10 H 37 I .4802 10 4 .998 0 100 0 4 .998 3 .377 11 H 38 I .5395 11 4 .998 0 100 0 4 .998 3 .247 12 H 39 I .6010 12 4 .998 0 100 0 4 .998 3 .247 12 H 39 I .6010 12 4 .998 0 100 0 4 .998 3 .002 14 H 41 I .7317 14 4 .998 0 100 0 4 .998 3 .002 14 H 41 I .7317 14 4 .998 0 100 0 4 .998 3 .002 15 H 42 I .8009 15 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .886 16 H 43 I .8730 16 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .775 16 H 43 I .8730 16 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .775 18 H 44 I .9479 17 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .2668 17 H 44 I .9479 17 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .2668 18 H 45 2 .0258 18 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .2666 18 H 45 2 .0258 18 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .281 20 H 47 2 .1911 20 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .281 21 H 48 2 .2788 2 1 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .281 22 H 49 2 .3699 22 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .193 23 H 50 2 .4647 23 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .193 24 H 51 .5633 24 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .109 23 H 50 2 .4647 23 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .109 23 H 55 2 .9887 28 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .955 25 H 52 2 .6658 25 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .875 26 H 53 2 .7725 26 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .875 27 H 54 2 .8834 27 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .875 28 H 55 2 .9987 28 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .803 28 H 55 2 .9987 28 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .803 38 H 60 3 .6484 33 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .803 39 H 66 4 .6164 39 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .1377 31 H 64 4 .2681 37 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .1377 31 H 64 4 .2681 37 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .128 31 H 66 3 .944 33 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .128 31 H 66 3 .944 33 4 .998 0 100 0 0 4 .998 1 .104 31 H 68 3 .3731 31 4 .998 0 100 0 0 4 .998 1 .105 31 H 67 3 .2443 30 4 .998 0 100 0 0 4 .998 1 .104 31 H 68 3 .3731 31 4 .998 0 100 0 0 4 .998 1 .104 31 H 68 3 .3734 4 .998 0 100 0 0 4 .998 1 .104 31 H 68 3 .7725 26 4 .998 0 100 0 0 4 .998 1 .067 31 H 64 4 .2681 37 4 .998 0 100 0 0 4 .998 1 .104 31 H 68 3 .7735 4 .998 0 100 0 0 4 .998 1 .104 31 H 69 5 .948 4 .998 0 1 |     |            |         | 4  |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 7   |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 8 H 35 1 3686 8 4 998 0 100 0 4 998 3 .652 9 H 36 1 .4233 9 4 .998 0 100 0 4 .998 3 .512 10 H 37 1 .4802 10 4 .998 0 100 0 4 .998 3 .377 11 H 38 1 .5395 11 4 .998 0 100 0 4 .998 3 .247 12 H 39 1 .6010 12 4 .998 0 100 0 4 .998 3 .247 12 H 39 1 .6010 12 4 .998 0 100 0 4 .998 3 .002 14 H 41 1 .7317 14 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .886 15 H 42 1 .8009 15 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .775 16 H 43 1 .8730 16 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .775 16 H 44 1 .9479 17 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .775 17 H 44 1 .9479 17 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .668 17 H 44 1 .9479 17 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .666 18 H 45 2 .0258 18 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .467 19 H 46 2 .1068 19 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .372 20 H 47 2 .1911 20 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .281 11 H 48 2 .788 2 1 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .281 12 H 48 2 .5635 24 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .281 12 H 48 2 .5635 24 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .109 23 H 50 2 .4647 23 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .109 24 H 51 2 .5633 24 4 .998 0 100 0 4 .998 2 .109 25 H 52 .6658 25 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .875 26 H 53 2 .7725 26 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .875 27 H 54 2 .8834 27 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .803 28 H 55 2 .9987 28 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .803 28 H 55 2 .9987 28 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .803 28 H 55 2 .9987 28 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .803 28 H 55 3 .9987 28 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .803 28 H 55 3 .9987 28 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .803 28 H 55 3 .9987 28 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .803 28 H 55 3 .9987 38 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .803 39 H 56 3 .1187 29 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .803 30 H 57 3 .2434 30 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .803 31 H 60 3 .6484 33 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .541 31 H 63 3 .943 34 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .607 36 H 63 4 .1039 36 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .171 31 H 68 3 .3731 31 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .003 31 H 67 3 .2434 30 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .171 31 H 69 5 .908 5 .508 3 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .607 32 H 56 3 .1187 29 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .003 31 H 60 3 .6484 33 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .001 31 H 61 3 .944 35 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .001 31 H 61 3 .944 35 4 .998 0 100 0 4 .998 1 .001 31 H 61 3 .944 35 4 .998 0 100 0 4   |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 9 H 36 I. 4233 9 4, 998 0 100 0 4, 998 3, 512 10 H 37 I. 4802 10 4, 998 0 100 0 4, 998 3, 377 11 H 38 II. 5395 11 4, 998 0 100 0 4, 998 3, 247 12 H 39 II. 6010 12 4, 998 0 100 0 4, 998 3, 122 13 H 40 II. 6651 13 4, 998 0 100 0 4, 998 3, 102 13 H 40 II. 6651 13 4, 998 0 100 0 4, 998 3, 002 14 H 41 II. 7317 14 4, 998 0 100 0 4, 998 2, 886 15 H 42 II. 8009 15 4, 998 0 100 0 4, 998 2, 886 15 H 42 II. 8009 15 4, 998 0 100 0 4, 998 2, 886 15 H 42 II. 8009 15 4, 998 0 100 0 4, 998 2, 266 16 H 43 II. 8730 16 4, 998 0 100 0 4, 998 2, 668 17 H 44 II. 9479 17 4, 998 0 100 0 4, 998 2, 566 18 H 45 2, 0258 18 4, 998 0 100 0 4, 998 2, 266 18 H 45 2, 0258 18 4, 998 0 100 0 4, 998 2, 267 19 H 46 2, 1068 19 4, 998 0 100 0 4, 998 2, 2372 20 H 47 2, 1911 20 4, 998 0 100 0 4, 998 2, 2372 20 H 47 2, 1911 20 4, 998 0 100 0 4, 998 2, 281 21 H 49 2, 2788 21 4, 998 0 100 0 4, 998 2, 281 22 H 49 2, 3699 22 4, 998 0 100 0 4, 998 2, 109 23 H 50 2, 4647 23 4, 998 0 100 0 4, 998 2, 109 23 H 50 2, 4647 23 4, 998 0 100 0 4, 998 2, 109 23 H 50 2, 4647 23 4, 998 0 100 0 4, 998 2, 109 25 H 52 2, 6658 25 4, 998 0 100 0 4, 998 1, 950 25 H 52 2, 6658 25 4, 998 0 100 0 4, 998 1, 875 26 H 53 2, 7725 26 4, 998 0 100 0 4, 998 1, 875 26 H 53 2, 7725 26 4, 998 0 100 0 4, 998 1, 875 26 H 53 2, 7725 26 4, 998 0 100 0 4, 998 1, 875 26 H 53 2, 7725 26 4, 998 0 100 0 4, 998 1, 875 28 H 55 2, 9987 28 4, 998 0 100 0 4, 998 1, 875 28 H 55 2, 9987 28 4, 998 0 100 0 4, 998 1, 875 28 H 55 2, 9987 28 4, 998 0 100 0 4, 998 1, 1667 33 H 66 3, 4484 33 4, 998 0 100 0 4, 998 1, 1667 33 H 66 3, 4483 34 4, 998 0 100 0 4, 998 1, 1667 33 H 66 3, 4483 38 4, 998 0 100 0 4, 998 1, 1267 36 H 63 4, 1083 34 4, 998 0 100 0 4, 998 1, 1267 36 H 63 4, 1083 34 4, 998 0 100 0 4, 998 1, 1267 36 H 63 4, 1083 34 4, 998 0 100 0 4, 998 1, 1267 36 H 63 4, 1083 34 4, 998 0 100 0 4, 998 1, 1267 36 H 63 4, 1083 34 4, 998 0 100 0 4, 998 1, 1267 36 H 63 4, 1083 34 4, 998 0 100 0 4, 998 1, 1267 36 H 63 4, 1083 34 4, 998 0 100 0 0 4, 998 1, 1267 36 H 64 4, 2681 37 4, 998 0 100 0 0 4, 998 1, 1267 3   |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 10  |     |            |         |    |               |                |     |     | 4, 998       | 3, 05Z        |           |  |  |
| 11   日38   1.5395   11   4.998   0   100   0   4.998   3.247     12   H39   1.6010   12   4.998   0   100   0   4.998   3.122     13   H40   1.6651   13   4.998   0   100   0   4.998   3.002     14   H41   1.7317   14   4.998   0   100   0   4.998   2.866     15   H42   1.8009   15   4.998   0   100   0   4.998   2.775     16   H43   1.8730   16   4.998   0   100   0   4.998   2.756     17   H44   1.9479   17   4.998   0   100   0   4.998   2.566     18   H45   2.0258   18   4.998   0   100   0   4.998   2.566     19   H46   2.1068   19   4.998   0   100   0   4.998   2.467     19   H46   2.1068   19   4.998   0   100   0   4.998   2.281     11   H48   2.2788   21   4.998   0   100   0   4.998   2.281     12   H49   2.3699   22   4.998   0   100   0   4.998   2.193     22   H49   2.3699   22   4.998   0   100   0   4.998   2.109     23   H50   2.4647   23   4.998   0   100   0   4.998   2.109     24   H51   2.5633   24   4.998   0   100   0   4.998   2.282     25   H52   2.6658   25   4.998   0   100   0   4.998   2.028     25   H52   2.6658   25   4.998   0   100   0   4.998   1.875     26   H53   2.7725   26   4.998   0   100   0   4.998   1.875     26   H53   2.7725   26   4.998   0   100   0   4.998   1.875     27   H54   2.8834   27   4.998   0   100   0   4.998   1.875     28   H55   2.9987   28   4.998   0   100   0   4.998   1.875     29   H56   3.1187   29   4.998   0   100   0   4.998   1.667     29   H56   3.1187   29   4.998   0   100   0   4.998   1.667     29   H56   3.1187   29   4.998   0   100   0   4.998   1.667     29   H56   3.1187   34   4.998   0   100   0   4.998   1.667     29   H56   3.1187   39   4.998   0   100   0   4.998   1.667     29   H56   3.1187   39   4.998   0   100   0   4.998   1.667     29   H56   3.1187   39   4.998   0   100   0   4.998   1.667     29   H56   3.1187   39   4.998   0   100   0   4.998   1.667     31   H68   4.931   31   4.998   0   100   0   4.998   1.667     33   H66   4.6164   39   4.998   0   100   0   4.998   1.267     34   H615   5.405   44   4.9    |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 12   H39   1,6010   12   4,998   0   100   0   4,998   3,122     13   H40   1,6651   13   4,998   0   100   0   0   4,998   3,002     14   H41   1,7317   14   4,998   0   100   0   4,998   2,886     15   H42   1,8009   15   4,998   0   100   0   4,998   2,268     16   H43   1,8730   16   4,998   0   100   0   4,998   2,2668     17   H44   1,9479   17   4,998   0   100   0   4,998   2,566     18   H45   2,0258   18   4,998   0   100   0   4,998   2,566     18   H45   2,0258   18   4,998   0   100   0   4,998   2,467     19   H46   2,1068   19   4,998   0   100   0   4,998   2,372     20   H47   2,1911   20   4,998   0   100   0   4,998   2,281     21   H48   2,2788   21   4,998   0   100   0   4,998   2,193     22   H49   2,3699   22   4,998   0   100   0   4,998   2,193     23   H50   2,4647   23   4,998   0   100   0   4,998   2,109     23   H50   2,4647   23   4,998   0   100   0   4,998   2,028     24   H51   2,5633   24   4,998   0   100   0   4,998   2,028     25   H52   2,6658   25   4,998   0   100   0   4,998   1,855     26   H53   2,7725   26   4,998   0   100   0   4,998   1,855     27   H54   2,8334   27   4,998   0   100   0   4,998   1,803     27   H54   2,8334   27   4,998   0   100   0   4,998   1,803     28   H55   2,9987   28   4,998   0   100   0   4,998   1,667     29   H56   3,1187   29   4,998   0   100   0   4,998   1,667     29   H56   3,1187   29   4,998   0   100   0   4,998   1,667     30   H57   3,2434   30   4,998   0   100   0   4,998   1,667     31   H58   3,3731   31   4,998   0   100   0   4,998   1,482     32   H59   3,5081   32   4,998   0   100   0   4,998   1,482     33   H60   3,6484   33   4,998   0   100   0   4,998   1,267     34   H61   3,7943   34   4,998   0   100   0   4,998   1,267     35   H62   3,9461   35   4,998   0   100   0   4,998   1,267     36   H63   4,039   36   4,998   0   100   0   4,998   1,218     37   H64   4,2681   37   4,998   0   100   0   4,998   1,218     39   H66   4,6164   39   4,998   0   100   0   4,998   1,001     40   H67   4,8010   40     |     |            |         |    |               |                |     |     | 4, 998       | 3,3//         |           |  |  |
| 13  |     |            |         |    |               |                |     |     |              | 3, <u>247</u> |           |  |  |
| 14 H41 1.7317 14 4.998 0 100 0 4.998 2.886 15 H42 1.8009 15 4.998 0 100 0 4.998 2.775 16 H43 1.8730 16 4.998 0 100 0 4.998 2.7668 17 H44 1.9479 17 4.998 0 100 0 4.998 2.566 18 H45 2.0258 18 4.998 0 100 0 4.998 2.467 18 H45 2.0258 18 4.998 0 100 0 4.998 2.467 19 H46 2.1068 19 4.998 0 100 0 4.998 2.372 20 H47 2.1911 20 4.998 0 100 0 4.998 2.281 21 H48 2.2788 21 4.998 0 100 0 4.998 2.193 22 H49 2.3699 22 4.998 0 100 0 4.998 2.109 22 H49 2.3699 22 4.998 0 100 0 4.998 2.109 22 H49 2.3699 22 4.998 0 100 0 4.998 2.109 22 H451 2.5633 24 4.998 0 100 0 4.998 2.028 24 H51 2.5633 24 4.998 0 100 0 4.998 1.950 25 H52 2.6658 25 4.998 0 100 0 4.998 1.875 26 H53 2.7725 26 4.998 0 100 0 4.998 1.803 27 H54 2.8834 27 4.998 0 100 0 4.998 1.803 27 H54 2.8834 27 4.998 0 100 0 4.998 1.803 27 H54 2.8834 27 4.998 0 100 0 4.998 1.803 27 H54 2.8834 27 4.998 0 100 0 4.998 1.803 27 H54 2.8834 27 4.998 0 100 0 4.998 1.803 27 H54 2.8834 30 4.998 0 100 0 4.998 1.803 31 H55 3.1875 2.9987 28 4.998 0 100 0 4.998 1.667 29 H56 3.1187 29 4.998 0 100 0 4.998 1.667 29 H56 3.1187 29 4.998 0 100 0 4.998 1.541 31 H58 3.3731 31 4.998 0 100 0 4.998 1.541 31 H58 3.3731 31 4.998 0 100 0 4.998 1.541 31 H58 3.3731 31 4.998 0 100 0 4.998 1.377 33 3 H60 3.6484 33 4.998 0 100 0 4.998 1.377 33 3 H65 4.4388 34 4.998 0 100 0 4.998 1.377 35 H62 3.9461 35 4.998 0 100 0 4.998 1.377 35 H62 3.9461 35 4.998 0 100 0 4.998 1.377 35 H62 3.9461 35 4.998 0 100 0 4.998 1.377 36 H63 4.039 36 4.998 0 100 0 4.998 1.377 36 H63 4.039 36 4.998 0 100 0 0 4.998 1.317 36 H63 4.038 38 4.998 0 100 0 0 4.998 1.317 36 H63 4.038 38 4.998 0 100 0 0 4.998 1.317 36 H63 4.038 38 4.998 0 100 0 0 4.998 1.317 36 H63 4.664 4.998 0 100 0 0 4.998 1.317 36 H63 4.664 4.998 0 100 0 0 4.998 1.317 36 H63 4.664 4.998 0 100 0 0 4.998 1.317 36 H63 4.664 4.998 0 100 0 0 4.998 1.317 37 38 H65 4.4388 38 4.998 0 100 0 0 4.998 1.317 36 H63 4.664 4.998 0 100 0 0 4.998 1.001 42 H68 5.998 0 100 0 0 4.998 1.001 42 H68 5.998 0 100 0 0 4.998 1.001 42 H69 5.1928 42 4.998 0 100 0 0 4.998 8.906 44 H71 5.6165 44 4.998 0    |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 15   H42   1.8009   15   4.998   0   100   0   4.998   2.775     16   H43   1.8730   16   4.998   0   100   0   4.998   2.668     17   H44   1.9479   17   4.998   0   100   0   4.998   2.566     18   H45   2.0258   18   4.998   0   100   0   4.998   2.467     19   H46   2.1068   19   4.998   0   100   0   4.998   2.372     20   H47   2.1911   20   4.998   0   100   0   4.998   2.281     21   H48   2.738   21   4.998   0   100   0   4.998   2.193     22   H49   2.3699   22   4.998   0   100   0   4.998   2.109     23   H50   2.4647   23   4.998   0   100   0   4.998   2.028     24   H51   2.5633   24   4.998   0   100   0   4.998   2.028     25   H52   2.6658   25   4.998   0   100   0   4.998   1.850     25   H52   2.6658   25   4.998   0   100   0   4.998   1.803     27   H54   2.8834   27   4.998   0   100   0   4.998   1.803     27   H54   2.8834   27   4.998   0   100   0   4.998   1.803     28   H55   2.9987   28   4.998   0   100   0   4.998   1.667     29   H56   3.1187   29   4.998   0   100   0   4.998   1.667     29   H56   3.1187   29   4.998   0   100   0   4.998   1.667     29   H56   3.1187   29   4.998   0   100   0   4.998   1.603     30   H57   3.2434   30   4.998   0   100   0   4.998   1.541     31   H58   3.3731   31   4.998   0   100   0   4.998   1.370     33   H60   3.6484   33   4.998   0   100   0   4.998   1.370     34   H61   3.7943   34   4.998   0   100   0   4.998   1.370     35   H62   3.9461   35   4.998   0   100   0   4.998   1.317     36   H63   4.1039   36   4.998   0   100   0   4.998   1.218     37   H64   4.2681   37   4.998   0   100   0   4.998   1.218     37   H64   4.2681   37   4.998   0   100   0   4.998   1.218     38   H65   4.4388   38   4.998   0   100   0   4.998   1.267     38   H65   4.4388   38   4.998   0   100   0   4.998   1.267     39   H66   4.6164   39   4.998   0   100   0   4.998   1.267     36   H63   4.1039   36   4.998   0   100   0   4.998   1.267     37   H64   4.2681   37   4.998   0   100   0   4.998   1.267     38   H65   4.4388   38   4.9    |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 16  |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 17  |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 18  |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 19  |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 20  |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 1 日本報   2.2788   21   4.998   0   100   0   4.998   2.193   |     |            |         |    |               |                |     |     |              | 2, 372        |           |  |  |
| 22  |     | H 48       | 2 2788  |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 23   H50   2.4647   23   4.998   0   100   0   4.998   2.028  |     |            |         |    |               |                |     |     |              | 2 109         |           |  |  |
| 24       H51       2.5633       24       4,998       0       100       0       4,998       1,950         25       H52       2.6658       25       4,998       0       100       0       4,998       1,875         26       H53       2.7725       26       4,998       0       100       0       4,998       1,803         27       H54       2.8834       27       4,998       0       100       0       4,998       1,667         29       H56       3.1187       29       4,998       0       100       0       4,998       1,667         29       H56       3.1187       29       4,998       0       100       0       4,998       1,603         30       H57       3.2434       30       4,998       0       100       0       4,998       1,541         31       H58       3.3731       31       4,998       0       100       0       4,998       1,482         32       H59       3.5081       32       4,998       0       100       0       4,998       1,370         34       H61       3.7943       34       4,998       0   |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 25 H52 2.6658 25       4,998       0       100       0       4,998       1,875         26 H53 2.7725 26       4,998       0       100       0       4,998       1,803         27 H54 2.8834 27       4,998       0       100       0       4,998       1,733         28 H55 2.9987 28       4,998       0       100       0       4,998       1,667         29 H56 3.1187 29       4,998       0       100       0       4,998       1,603         30 H57 3.2434 30       4,998       0       100       0       4,998       1,541         31 H58 3.3731 31       4,998       0       100       0       4,998       1,482         32 H59 3.5081 32       4,998       0       100       0       4,998       1,425         33 H60 3.6484 33       4,998       0       100       0       4,998       1,370         34 H61 3.7943 34       4,998       0       100       0       4,998       1,317         35 H62 3.9461 35       4,998       0       100       0       4,998       1,267         36 H63 4.1039 36       4,998       0       100       0       4,998       1,218         37 H64 4.   | 24  |            |         | 24 |               |                |     |     |              | 1 950         |           |  |  |
| 26   H53   2.7725   26   4.998   0   100   0   4.998   1,803     27   H54   2.8834   27   4.998   0   100   0   4.998   1,733     28   H55   2.9987   28   4.998   0   100   0   4.998   1,667     29   H56   3.1187   29   4.998   0   100   0   4.998   1,603     30   H57   3.2434   30   4.998   0   100   0   4.998   1,541     31   H58   3.3731   31   4.998   0   100   0   4.998   1,482     32   H59   3.5081   32   4.998   0   100   0   4.998   1,425     33   H60   3.6444   33   4.998   0   100   0   4.998   1,370     34   H61   3.7943   34   4.998   0   100   0   4.998   1,370     35   H62   3.9461   35   4.998   0   100   0   4.998   1,267     36   H63   4.1039   36   4.998   0   100   0   4.998   1,267     36   H63   4.2681   37   4.998   0   100   0   4.998   1,218     37   H64   4.2681   37   4.998   0   100   0   4.998   1,171     38   H65   4.4388   38   4.998   0   100   0   4.998   1,126     39   H66   4.6164   39   4.998   0   100   0   4.998   1,083     40   H67   4.8010   40   4.998   0   100   0   4.998   1,041     41   H68   4.9931   41   4.998   0   100   0   4.998   1,041     41   H68   4.9931   41   4.998   0   100   0   4.998   1,041     41   H68   4.9931   41   4.998   0   100   0   4.998   1,041     42   H69   5.1928   42   4.998   0   100   0   4.998   962     43   H70   5.4005   43   4.998   0   100   0   4.998   962     44   H71   5.6165   44   4.998   0   100   0   4.998   925     44   H71   5.6165   44   4.998   0   100   0   4.998   856     46   H73   6.0748   46   4.998   0   100   0   4.998   823     合計 (総便益額)   |     | H52        | 2 6658  |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 27 H54 2.8834 27 4.998 0 100 0 4.998 1,733         28 H55 2.9987 28 4.998 0 100 0 4.998 1,667         29 H56 3.1187 29 4.998 0 100 0 4.998 1,603         30 H57 3.2434 30 4.998 0 100 0 4.998 1,541         31 H58 3.3731 31 4.998 0 100 0 4.998 1,482         32 H59 3.5081 32 4.998 0 100 0 4.998 1,425         33 H60 3.6484 33 4.998 0 100 0 4.998 1,370         34 H61 3.7943 34 4.998 0 100 0 4.998 1,370         35 H62 3.9461 35 4.998 0 100 0 4.998 1,267         36 H63 4.1039 36 4.998 0 100 0 4.998 1,218         37 H64 4.2681 37 4.998 0 100 0 4.998 1,218         37 H64 4.388 38 4.998 0 100 0 4.998 1,171         38 H65 4.4388 38 4.998 0 100 0 4.998 1,126         39 H66 4.6164 39 4.998 0 100 0 4.998 1,126         39 H66 3.993 41 4.998 0 100 0 4.998 1,083         40 H67 4.8010 40 4.998 0 100 0 4.998 1,083         40 H67 5.993 41 4.998 0 100 0 4.998 1,041         41 H68 4.9931 41 4.998 0 100 0 4.998 1,041         41 H68 4.9931 41 4.998 0 100 0 4.998 962         43 H70 5.4005 43 4.998 0 100 0 4.998 925         44 H71 5.6165 44 4.998 0 100 0 4.998 925         45 H72 5.8412 45 4.998 0 100 0 4.998 856         46 H73 6.0748 46 4.998 0 100 0 4.998 823         6計 (総便益額)   |     | H 53       | 2. 7725 |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 100   1     |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 29 H56 3.1187 29       4,998       0       100       0       4,998       1,603         30 H57 3.2434 30       4,998       0       100       0       4,998       1,541         31 H58 3.3731 31       4,998       0       100       0       4,998       1,482         32 H59 3.5081 32       4,998       0       100       0       4,998       1,425         33 H60 3.6484 33       4,998       0       100       0       4,998       1,370         34 H61 3.7943 34       4,998       0       100       0       4,998       1,317         35 H62 3.9461 35       4,998       0       100       0       4,998       1,267         36 H63 4.1039 36       4,998       0       100       0       4,998       1,218         37 H64 4.2681 37       4,998       0       100       0       4,998       1,171         38 H65 4.4388 38       4,998       0       100       0       4,998       1,126         39 H66 4.6164 39       4,998       0       100       0       4,998       1,083         40 H67 4.8010 40       4,998       0       100       0       4,998       1,041         41 H68 4.9  |     |            |         |    | ,             |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 30   H57   3. 2434   30   4. 998   0   100   0   4. 998   1. 541     31   H58   3. 3731   31   4. 998   0   100   0   4. 998   1. 482     32   H59   3. 5081   32   4. 998   0   100   0   4. 998   1. 425     33   H60   3. 6484   33   4. 998   0   100   0   4. 998   1. 370     34   H61   3. 7943   34   4. 998   0   100   0   4. 998   1. 317     35   H62   3. 9461   35   4. 998   0   100   0   4. 998   1. 267     36   H63   4. 1039   36   4. 998   0   100   0   4. 998   1. 218     37   H64   4. 2681   37   4. 998   0   100   0   4. 998   1. 171     38   H65   4. 4388   38   4. 998   0   100   0   4. 998   1. 126     39   H66   4. 6164   39   4. 998   0   100   0   4. 998   1. 126     39   H66   4. 6164   39   4. 998   0   100   0   4. 998   1. 041     41   H68   4. 9931   41   4. 998   0   100   0   4. 998   1. 041     41   H68   4. 9931   41   4. 998   0   100   0   4. 998   1. 001     42   H69   5. 1928   42   4. 998   0   100   0   4. 998   962     43   H70   5. 4005   43   4. 998   0   100   0   4. 998   925     44   H71   5. 6165   44   4. 998   0   100   0   4. 998   925     45   H72   5. 8412   45   4. 998   0   100   0   4. 998   890     46   H73   6. 0748   46   4. 998   0   100   0   4. 998   823     合計 (総便益額)  |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 31   H58   3.3731   31   4.998   0   100   0   4.998   1.482     32   H59   3.5081   32   4.998   0   100   0   4.998   1.425     33   H60   3.6484   33   4.998   0   100   0   4.998   1.370     34   H61   3.7943   34   4.998   0   100   0   4.998   1.317     35   H62   3.9461   35   4.998   0   100   0   4.998   1.267     36   H63   4.1039   36   4.998   0   100   0   4.998   1.218     37   H64   4.2681   37   4.998   0   100   0   4.998   1.171     38   H65   4.4388   38   4.998   0   100   0   4.998   1.126     39   H66   4.6164   39   4.998   0   100   0   4.998   1.083     40   H67   4.8010   40   4.998   0   100   0   4.998   1.041     41   H68   4.9931   41   4.998   0   100   0   4.998   1.001     42   H69   5.1928   42   4.998   0   100   0   4.998   1.001     44   H71   5.6165   44   4.998   0   100   0   4.998   962     43   H70   5.4005   43   4.998   0   100   0   4.998   925     44   H71   5.6165   44   4.998   0   100   0   4.998   890     45   H72   5.8412   45   4.998   0   100   0   4.998   856     46   H73   6.0748   46   4.998   0   100   0   4.998   823     合計 (総便益額)  |     |            |         |    | 4, 998        | 0              | 100 | 0   |              |               |           |  |  |
| 32   H59   3.5081   32   4,998   0   100   0   4,998   1,425     33   H60   3.6484   33   4,998   0   100   0   4,998   1,370     34   H61   3.7943   34   4,998   0   100   0   4,998   1,317     35   H62   3.9461   35   4,998   0   100   0   4,998   1,267     36   H63   4.1039   36   4,998   0   100   0   4,998   1,218     37   H64   4.2681   37   4,998   0   100   0   4,998   1,171     38   H65   4.4388   38   4,998   0   100   0   4,998   1,126     39   H66   4.6164   39   4,998   0   100   0   4,998   1,083     40   H67   4.8010   40   4,998   0   100   0   4,998   1,041     41   H68   4.9931   41   4,998   0   100   0   4,998   1,001     42   H69   5.1928   42   4,998   0   100   0   4,998   962     43   H70   5.4005   43   4,998   0   100   0   4,998   925     44   H71   5.6165   44   4,998   0   100   0   4,998   890     45   H72   5.8412   45   4,998   0   100   0   4,998   856     46   H73   6.0748   46   4,998   0   100   0   4,998   823     合計 (総便益額)  | 31  | H 58       | 3. 3731 | 31 | 4, 998        | 0              | 100 | 0   | 4, 998       | 1, 482        |           |  |  |
| 34 H61 3.7943 34 4,998 0       0 100 0 4,998 1,317         35 H62 3.9461 35 4,998 0       0 100 0 4,998 1,267         36 H63 4.1039 36 4,998 0       0 100 0 4,998 1,218         37 H64 4.2681 37 4,998 0 100 0 4,998 1,171         38 H65 4.4388 38 4,998 0 100 0 4,998 1,126         39 H66 4.6164 39 4,998 0 100 0 4,998 1,083         40 H67 4.8010 40 4,998 0 100 0 4,998 1,041         41 H68 4.9931 41 4,998 0 100 0 4,998 1,001         42 H69 5.1928 42 4,998 0 100 0 4,998 962         43 H70 5.4005 43 4,998 0 100 0 4,998 925         44 H71 5.6165 44 4,998 0 100 0 4,998 890         45 H72 5.8412 45 4,998 0 100 0 4,998 856         46 H73 6.0748 46 4,998 0 100 0 4,998 823         合計 (総便益額)  |     | H 59       | 3. 5081 |    |               |                |     |     | 4, 998       |               |           |  |  |
| 35 H62 3.9461 35 4,998 0       100 0       4,998 1,267         36 H63 4.1039 36 4,998 0       100 0       4,998 1,218         37 H64 4.2681 37 4,998 0       100 0       4,998 1,171         38 H65 4.4388 38 4,998 0       100 0       4,998 1,126         39 H66 4.6164 39 4,998 0       100 0       4,998 1,083         40 H67 4.8010 40 4,998 0       100 0       4,998 1,041         41 H68 4.9931 41 4,998 0       100 0       4,998 1,001         42 H69 5.1928 42 4,998 0       100 0       4,998 962         43 H70 5.4005 43 4,998 0       100 0       4,998 925         44 H71 5.6165 44 4,998 0       100 0       4,998 890         45 H72 5.8412 45 4,998 0       100 0       4,998 856         46 H73 6.0748 46 4,998 0       100 0       4,998 823         合計 (総便益額)       104,384   |     |            |         | 33 |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 36       H63       4.1039       36       4,998       0       100       0       4,998       1,218         37       H64       4.2681       37       4,998       0       100       0       4,998       1,171         38       H65       4.4388       38       4,998       0       100       0       4,998       1,126         39       H66       4.6164       39       4,998       0       100       0       4,998       1,083         40       H67       4.8010       40       4,998       0       100       0       4,998       1,041         41       H68       4.9931       41       4,998       0       100       0       4,998       1,001         42       H69       5.1928       42       4,998       0       100       0       4,998       962         43       H70       5.4005       43       4,998       0       100       0       4,998       925         44       H71       5.6165       44       4,998       0       100       0       4,998       890         45       H72       5.8412       45       4,998       0       <   |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 37 H64 4.2681 37 4,998       0 100       0 4,998       1,171         38 H65 4.4388 38 4,998       0 100       0 4,998       1,126         39 H66 4.6164 39 4,998       0 100       0 4,998       1,083         40 H67 4.8010 40 4,998       0 100       0 4,998       1,041         41 H68 4.9931 41 4,998       0 100       0 4,998       1,001         42 H69 5.1928 42 4,998       0 100       0 4,998       962         43 H70 5.4005 43 4,998       0 100       0 4,998       925         44 H71 5.6165 44 4,998       0 100       0 4,998       890         45 H72 5.8412 45 4,998       0 100       0 4,998       856         46 H73 6.0748 46 4,998       0 100       0 4,998       823         合計 (総便益額)       104,384   |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 38       H 65       4. 4388       38       4, 998       0       100       0       4, 998       1, 126         39       H 66       4. 6164       39       4, 998       0       100       0       4, 998       1, 083         40       H 67       4. 8010       40       4, 998       0       100       0       4, 998       1, 041         41       H 68       4. 9931       41       4, 998       0       100       0       4, 998       1, 001         42       H 69       5. 1928       42       4, 998       0       100       0       4, 998       962         43       H 70       5. 4005       43       4, 998       0       100       0       4, 998       925         44       H 71       5. 6165       44       4, 998       0       100       0       4, 998       890         45       H 72       5. 8412       45       4, 998       0       100       0       4, 998       856         46       H 73       6. 0748       46       4, 998       0       100       0       4, 998       823         合計(総便益額)       104, 384       384       4, 998 <td></td>   |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 39 H66 4.6164 39 4,998 0 100 0 4,998 1,083         40 H67 4.8010 40 4,998 0 100 0 4,998 1,041         41 H68 4.9931 41 4,998 0 100 0 4,998 1,001         42 H69 5.1928 42 4,998 0 100 0 4,998 962         43 H70 5.4005 43 4,998 0 100 0 4,998 925         44 H71 5.6165 44 4,998 0 100 0 4,998 890         45 H72 5.8412 45 4,998 0 100 0 4,998 856         46 H73 6.0748 46 4,998 0 100 0 4,998 823         合計 (総便益額)   |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 40       H67       4.8010       40       4,998       0       100       0       4,998       1,041         41       H68       4.9931       41       4,998       0       100       0       4,998       1,001         42       H69       5.1928       42       4,998       0       100       0       4,998       962         43       H70       5.4005       43       4,998       0       100       0       4,998       925         44       H71       5.6165       44       4,998       0       100       0       4,998       890         45       H72       5.8412       45       4,998       0       100       0       4,998       856         46       H73       6.0748       46       4,998       0       100       0       4,998       823         合計(総便益額)       104,384   |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 41       H68       4.9931       41       4,998       0       100       0       4,998       1,001         42       H69       5.1928       42       4,998       0       100       0       4,998       962         43       H70       5.4005       43       4,998       0       100       0       4,998       925         44       H71       5.6165       44       4,998       0       100       0       4,998       890         45       H72       5.8412       45       4,998       0       100       0       4,998       856         46       H73       6.0748       46       4,998       0       100       0       4,998       823         合計(総便益額)       104,384  |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 42       H 69       5. 1928       42       4, 998       0       100       0       4, 998       962         43       H 70       5. 4005       43       4, 998       0       100       0       4, 998       925         44       H 71       5. 6165       44       4, 998       0       100       0       4, 998       890         45       H 72       5. 8412       45       4, 998       0       100       0       4, 998       856         46       H 73       6. 0748       46       4, 998       0       100       0       4, 998       823         合計(総便益額)       104, 384  |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 43     H 70     5. 4005     43     4, 998     0     100     0     4, 998     925       44     H 71     5. 6165     44     4, 998     0     100     0     4, 998     890       45     H 72     5. 8412     45     4, 998     0     100     0     4, 998     856       46     H 73     6. 0748     46     4, 998     0     100     0     4, 998     823       合計(総便益額)     104, 384   |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 44     H71     5.6165     44     4,998     0     100     0     4,998     890       45     H72     5.8412     45     4,998     0     100     0     4,998     856       46     H73     6.0748     46     4,998     0     100     0     4,998     823       合計(総便益額)     104,384   |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 45     H72     5.8412     45     4,998     0     100     0     4,998     856       46     H73     6.0748     46     4,998     0     100     0     4,998     823       合計(総便益額)     104,384  |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 46     H73     6.0748     46     4,998     0     100     0     4,998     823       合計(総便益額)     104,384   |     |            |         |    |               |                |     |     |              |               |           |  |  |
| 合計 (総便益額) 104,384   |     |            |         |    | ·             |                |     |     |              |               |           |  |  |
|   |     |            |         |    | 4, 998        | 0              | 100 | 0   | 4, 998       |               |           |  |  |
|   |     |            |         |    | 6 F 10        |                |     |     |              | 104, 384      |           |  |  |

(単位:千円、%)

|    |      |                       |                |         |        |        |                  | (単位:     | 十円、%)    |       |
|----|------|-----------------------|----------------|---------|--------|--------|------------------|----------|----------|-------|
|    |      |                       |                |         |        | 国産農産物: | 安定               | 里        |          |       |
|    |      |                       |                |         |        |        |                  | <u>*</u> |          |       |
| 評  |      | 割引                    | / <del>7</del> | 更新分に    | 新設     | 及び機能向  |                  | =        | †        |       |
| 価  | 年    | 率(1                   | 経              | 係る効果    |        | に係る効果  | <u> </u>         |          | 11       | 備考    |
|    |      |                       | 過              |         | 左執用物   |        |                  | 左並用好     |          | ני מע |
| 期  | 度    | 十割                    | 年              | 年効果額    | 年効果額   | 効果発    | 年発生              | 年効果額     | │ 同 左    |       |
| 間  |      | 引率)                   | ١ ' ا          |         |        | 生割合    | 効果額              |          | 割引後      |       |
|    |      |                       |                |         |        |        |                  |          |          |       |
|    |      |                       |                |         |        |        |                  |          |          |       |
|    |      | (1)                   |                | 2       | 3      | 4      | $5 = 3 \times 4$ | 6=2+5    | 7 = 6/1  |       |
| 0  | H 27 | 1. 0000               | 0              |         | •      |        | 0                | 0        | 0.0      | 評価年   |
|    |      |                       |                | 11 000  | E 014  | 0      | 0                |          |          | 計画十   |
| 1  |      | 1. 0400               | 1              | 11, 993 | 5, 314 | 0      |                  | 11, 993  |          |       |
| 2  |      | 1. 0816               | 2              | 11, 993 | 5, 314 | 20     | 1, 063           | 13, 056  |          |       |
| 3  |      | 1. 1249               | 3              | 11, 993 | 5, 314 | 41     | 2, 179           | 14, 172  |          |       |
| 4  | H31  | 1. 1699               | 4              | 11, 993 | 5, 314 | 73     | 3, 879           | 15, 872  |          |       |
| 5  | H32  | 1. 2167               | 5              | 11, 993 | 5, 314 | 94     | 4, 995           | 16, 988  | 13, 962  |       |
| 6  | H33  | 1. 2653               | 6              | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 13, 678  |       |
| 7  |      | 1. 3159               | 7              | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 13, 152  |       |
| 8  |      | 1. 3686               | 8              | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 12, 646  |       |
| 9  |      | 1. 4233               | 9              | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 12, 160  |       |
| 10 |      | 1. 4802               | 10             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 11, 692  |       |
|    |      |                       |                |         | 5,314  |        | U, 314           | 17,307   |          |       |
| 11 |      | 1. 5395               | 11             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 11, 242  |       |
| 12 |      | 1. 6010               | 12             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 10, 810  |       |
| 13 |      | 1. 6651               | 13             | 11, 993 | 5, 314 | 100    |                  | 17, 307  | 10, 394  |       |
| 14 | H41  | 1. 7317               | 14             | 11, 993 | 5, 314 | 100    |                  | 17, 307  | 9, 994   |       |
| 15 | H 42 | 1.8009                | 15             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 9, 610   |       |
| 16 |      | 1.8730                | 16             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 9, 240   |       |
| 17 |      | 1. 9479               | 17             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 8, 885   |       |
| 18 |      | 2. 0258               | 18             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 8, 543   |       |
| 19 |      | 2. 1068               | 19             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 8, 215   |       |
|    |      |                       |                |         | 5, 314 |        | 5, 314           | 17, 307  | 0, 210   |       |
| 20 | H 47 | 2. 1911               | 20             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 7, 899   |       |
| 21 |      | 2. 2788               | 21             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 7, 595   |       |
| 22 |      | 2. 3699               | 22             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 7, 303   |       |
| 23 |      | 2. 4647               | 23             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 7, 022   |       |
| 24 |      | 2. 5633               | 24             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 6, 752   |       |
| 25 | H 52 | 2. 6658               | 25             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 6, 492   |       |
| 26 |      | 2. 7725               | 26             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 6, 242   |       |
| 27 |      | 2. 8834               | 27             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           |          | 6, 002   |       |
|    |      | 2. 9987               | 28             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 5, 772   |       |
|    |      | 3. 1187               | 29             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           |          | 5, 549   |       |
|    |      | 3. 2434               | 30             | 11, 993 | 5, 314 | 100    |                  |          |          |       |
|    |      |                       |                |         |        |        |                  |          |          |       |
|    |      | 3. 3731               | 31             | 11, 993 | 5, 314 | 100    |                  | 17, 307  | 5, 131   |       |
| 32 |      | 3. 5081               | 32             | 11, 993 | 5, 314 | 100    |                  | 17, 307  | 4, 933   |       |
|    |      | 3. 6484               | 33             | 11, 993 | 5, 314 | 100    |                  | 17, 307  | 4, 744   |       |
| 34 |      | 3. 7943               | 34             | 11, 993 | 5, 314 | 100    |                  | 17, 307  | 4, 561   |       |
|    |      | 3. 9461               | 35             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 4, 386   |       |
| 36 | H 63 | 4. 1039               | 36             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 4, 217   |       |
| 37 |      | 4. 2681               | 37             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 4, 055   |       |
|    |      | 4. 4388               | 38             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 3, 899   |       |
|    |      | 4. 6164               | 39             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 3, 749   |       |
|    |      | 4. 8010               | 40             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 3, 605   |       |
|    |      |                       | 41             | 11, 993 | U, 014 | 100    | 5,314            | 17, 307  | 3, 466   |       |
| 41 |      | 4. 9931               |                | 11, 993 | 5, 314 |        | 5, 314           | 17, 307  |          |       |
| 42 |      | 5. 1928               | 42             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 3, 333   |       |
|    |      | 5. 4005               | 43             | 11, 993 | 5, 314 | 100    |                  |          | 3, 205   |       |
|    |      | 5. 6165               | 44             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           | 17, 307  | 3, 081   |       |
|    |      | 5. 8412               | 45             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           |          | 2, 963   |       |
|    |      | 6. 0748               | 46             | 11, 993 | 5, 314 | 100    | 5, 314           |          | 2, 849   |       |
| 合  |      | 便益額                   |                | ,       | -, 1   |        | -, -, -          | ,        | 348, 132 |       |
|    |      | * <u>快量战</u><br>* 評価年 |                | 5 H W   |        |        | l                | L        | 070, TUZ |       |

## 3. 効果額の算定方法

## (1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

- ○対象作物
  - 水稲、加工用米、備蓄米、大豆、にんにく、アスパラガス、トマト
- ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額\*1+作付増減年効果額\*2

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

### ○年効果額の算定

|            |         | 作付    | 面積      |                |                |                   | 単 収              |                  | 生産                  |                |                 |          |            |      |     |     |     |      |       |        |  |
|------------|---------|-------|---------|----------------|----------------|-------------------|------------------|------------------|---------------------|----------------|-----------------|----------|------------|------|-----|-----|-----|------|-------|--------|--|
| 作物名        | 新設<br>• | 現況    | 計画      | 効果<br>発生<br>面積 | 効果要因           | 事業<br>なかりせば<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 効果算定<br>対象<br>単収 | 増減量                 | 生産物            | 増加粗             | 純益       | 年効果額       |      |     |     |     |      |       |        |  |
|            | 更新      |       |         | 1              |                |                   |                  | 2                | = 単価<br>①×②<br>÷100 | 収益<br>④<br>4   | 率<br>⑤=<br>③×④  | 6        | ⑦=<br>⑤×⑥  |      |     |     |     |      |       |        |  |
|            |         | ha    | ha      | ha             |                | kg/10a            | kg/10a           | kg/10a           | t                   | 千円/t           | 千円              | %        | 千円         |      |     |     |     |      |       |        |  |
|            |         |       |         | 95.1           | 乾田化            | 617               | 636              | 19               | 18.1                | 217.5          | 3,937           | 77       | 3,031      |      |     |     |     |      |       |        |  |
|            | 新設      | 110.8 | 95.1    | 95.1           | 水管理改良          | 617               | 629              | 12               | 11.4                | 217.5          | 2,480           |          | 1,910      |      |     |     |     |      |       |        |  |
| 水稲         |         |       |         | △ 15.7         | 作付増減           | 617               | 617              | 617              | △ 96.9              | 217.5          | △ 21,076        |          |            |      |     |     |     |      |       |        |  |
|            | 更新      | 110.8 | 110.8   | 110.8          | 水管理改良          | 257               | 617              | 360              | 398.9               | 217.5          | 86,761          | 77       | 66,806     |      |     |     |     |      |       |        |  |
|            |         |       |         |                | 計              |                   |                  |                  | 331.5               |                | 72,102          |          | 71,747     |      |     |     |     |      |       |        |  |
|            |         |       |         | 2.6            | 乾田化            | 617               | 636              | 19               | 0.5                 | 158.2          | 79              | 68       | 54         |      |     |     |     |      |       |        |  |
|            | 新設      | 2.6   | 17.1    | 2.6            | 水管理改良          | 617               | 629              | 12               | 0.3                 | 158.2          | 47              | 68       | 32         |      |     |     |     |      |       |        |  |
| 加工用米       |         | 机政    | 机政      | 利取             | 2.0            | 2.0               | 2.0              | 2.0              | 2.0                 | 2.0            | 2.0             | 17.1     | 14.5       | 作付増減 | 617 | 617 | 617 | 89.5 | 158.2 | 14,159 |  |
|            | 更新      | 2.6   | 2.6     | 2.6            | 水管理改良          | 257               | 617              | 360              | 9.4                 | 158.2          | 1,487           | 68       | 1,011      |      |     |     |     |      |       |        |  |
|            |         |       |         |                | 計              |                   |                  |                  | 99.7                |                | 15,772          |          | 1,097      |      |     |     |     |      |       |        |  |
|            | 新設 31.  | ±⊏=л  | -=π 011 | 00.5           | 22.5           | 乾田化               | 617              | 636              | 19                  | 4.3            | 217.5           | 935      |            | 720  |     |     |     |      |       |        |  |
| 備蓄米        |         | 31.1  | 22.5    | 22.5<br>Δ 8.6  | 水管理改良<br>作付増減  | 617<br>617        | 629<br>617       | 12<br>617        | 2.7<br>△ 53.1       | 217.5<br>217.5 | 587<br>△ 11,549 | 77       | 452        |      |     |     |     |      |       |        |  |
| III) EL VI | 更新      | 31.1  | 31.1    | 31.1           | 水管理改良          | 257               | 617              | 360              |                     | 217.5          | 24,360          | 77       | 18,757     |      |     |     |     |      |       |        |  |
|            | 2.171   |       |         |                | 計              |                   |                  |                  | 65.9                |                | 14,333          |          | 19,929     |      |     |     |     |      |       |        |  |
|            | 新設      | 8.4   | 14.7    | 8.4            | 湿害防止           | 130               | 215              | 85               | 7.1                 | 131.1          | 931             | 63       | 587        |      |     |     |     |      |       |        |  |
| 大豆         | 更新      | 8.4   | 8.4     | 6.3<br>8.4     | 作付増減<br>湿潤かんがい | 130<br>120        | 130<br>130       | 130<br>10        | 8.2<br>0.8          | 131.1<br>131.1 | 1,075<br>105    | 63       | 66         |      |     |     |     |      |       |        |  |
|            | 史制      | 0.4   | 0.4     | 0.4            | 計              | 120               | 130              | 10               | 16.1                | 131.1          | 2,111           | 03       | 653        |      |     |     |     |      |       |        |  |
|            | +r=n.   | 7.4   | 7.0     | 7.1            | 湿害防止           | 684               | 971              | 287              | 20.4                | 993.6          | 20,269          | 79       | 16,013     |      |     |     |     |      |       |        |  |
| にんにく       | 新設      | 7.1   | 7.9     | 0.8            | 作付増減           | 684               | 684              | 684              | 5.5                 | 993.6          | 5,465           | 19       | 1,038      |      |     |     |     |      |       |        |  |
| 12/012     | 更新      | 7.1   | 7.1     | 7.1            | 湿潤かんがい         | 605               | 684              | 79               | 5.6                 | 993.6          | 5,564           | 79       | 4,396      |      |     |     |     |      |       |        |  |
|            |         |       |         |                | 計              |                   |                  |                  | 31.5                |                | 31,298          |          | 21,447     |      |     |     |     |      |       |        |  |
|            | 新設      | 1.7   | 3.0     | 1.7            | 湿害防止           | 376               | 534              | 158              | 2.7                 | 879.8          | 2,375           |          | 1,876      |      |     |     |     |      |       |        |  |
| アスパラガス     | 更新      | 1.7   | 1.7     | 1.3<br>1.7     | 作付増減<br>湿潤かんがい | 376<br>333        | 376<br>376       | 376<br>43        | 4.9<br>0.7          | 879.8<br>879.8 | 4,311<br>616    | 19<br>79 | 819<br>487 |      |     |     |     |      |       |        |  |
|            | 文利      | 1.7   | 1.7     | 1.7            | 計              | 333               | 3/0              | 40               | 8.3                 | 079.0          | 7.302           | 13       | 3,182      |      |     |     |     |      |       |        |  |
|            | ±c∈π    | 2.2   | 3.6     | 2.2            | 湿害防止           | 4,692             | 5,677            | 985              | 21.7                | 351.9          | 7,636           | 80       | 6,109      |      |     |     |     |      |       |        |  |
| トマト        | 新設      |       |         | 1.4            | 作付増減           | 4,692             | 4,692            | 4,692            | 65.7                | 351.9          | 23,120          | 4        | 925        |      |     |     |     |      |       |        |  |
| וי אוי     | 更新      | 2.2   | 2.2     | 2.2            | 湿潤かんがい         | 4,080             | 4,692            | 612.0            | 13.50               | 351.9          | 4,751           | 80       | 3,801      |      |     |     |     |      |       |        |  |
|            | 4       |       |         |                | 計              |                   |                  |                  | 100.9               |                | 35,507          | <u></u>  | 10,835     |      |     |     |     |      |       |        |  |
| 合計         | 新設      | 163.9 | 163.9   |                |                |                   |                  |                  |                     | 178,425        |                 |          | 128,890    |      |     |     |     |      |       |        |  |
|            | 更新      | 163.9 | 163.9   |                |                |                   |                  |                  |                     |                |                 | Щ        |            |      |     |     |     |      |       |        |  |

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

### 【新設】

・作付面積 :「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は県、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。

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

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

#### 【更新】 ·作付面積

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

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

効果要因のうち水害防止は、現況単収から被害防止量を減じて算定した。

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

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

#### 【共通】

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

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

### (2) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

水稲、加工用米、備蓄米、大豆、にんにく、アスパラガス、トマト

### ○年効果額算定式

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

#### ○年効果額の算定

算定例:水稲(水管理:水管理作業に要する経費の増減) 加工用米(水管理:水管理作業に要する経費の増減)

#### 〇年効果額の算定

|                 |           |          | ha当たり      | 効果発生面積      | 年効果額        |       |          |
|-----------------|-----------|----------|------------|-------------|-------------|-------|----------|
|                 | 兼         | f設       | 更          | 新           | 経費          |       |          |
| 作物名             | 現況        | 計画       | 事業なかりせば    | 事業ありせば      | (5)=(1)-(2) |       |          |
|                 | (事業なかりせば) | (事業ありせば) | 営農経費       | 営農経費        | +           |       |          |
|                 | 1         | 2        | 3          | 4           | (3-4)       | 6     | 7=5×6    |
|                 | 円         | 円        | 円          | 円           | 円           | ha    | 千円       |
| 水稲<br>(水管理)     |           |          | 1,419,511  | 1,518,673   | △ 99,162    | 110.8 | △ 10,987 |
| 加工用米<br>(水管理)   |           |          | 1,419,511  | 1,518,673   | △ 99,162    | 2.6   | △ 258    |
| 備蓄米<br>組織営農(集積) |           |          | 1,419,511  | 1,518,673   | △ 99,162    | 31.1  | △ 3,084  |
| 大豆              |           |          | 837,522    | 847,602     | △ 10,080    | 8.4   | △ 85     |
| にんにく            |           |          | 10,684,009 | 10,688,419  | △ 4,410     | 7.1   | △ 31     |
| アスパラガス          |           |          | 10,684,009 | 10,694,089  | △ 10,080    | 1.7   | △ 17     |
| トマト             |           |          | 19,394,083 | 19,404,163  | △ 10,080    | 2.2   | △ 22     |
| 計               |           |          |            | 163.9 △ 14, | 484         |       |          |

#### 【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③):用水施設の機能が喪失したことを想定し、用水管理なかりせばの営農経費を算定した。 ・事業ありせば営農経費(④):現在の機能を維持するための現況営農経費であり、青森県の指標等を基に算定した。

### (3)維持管理費節減効果

### ○効果の考え方

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

#### ○対象施設

ダム、頭首工、用水路、排水路、農道

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

### ○年効果額の算定

| 事業なかりせば維持管理費 | 事業ありせば維持管理費 | 年効果額     | 備考       |
|--------------|-------------|----------|----------|
| 1            | 2           | 3=1-2    |          |
| 千円           | 千円          | 千円       | 現況維持管理費  |
| 8, 715       | 19, 797     | △11, 082 | 19,464千円 |

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

合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

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

## (4) 営農に係る走行経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、 営農に係る走行経費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

農道

○年効果額算定式 年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

| 事業なかりせば走行経費 | 事業ありせば走行経費 | 年効果額   |
|-------------|------------|--------|
| 1           | 2          | 3=1-2  |
| 千円          | 千円         | 千円     |
| 4, 998      | 0          | 4, 998 |
|             |            |        |

・事業なかりせば走行経費(①):現況の農道の機能が喪失した状態における営農に係る

車両走行経費及びこれに係る人件費を算定。

・事業ありせば走行経費 (②):計画道路の整備後における営農に係る車両走行経費及

びこれに係る人件費を算定。

### (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WT P (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

水稲、加工用米、備蓄米、大豆、にんにく、アスパラガス、トマト

○年効果額算定式

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

| 区分   | 増加粗収益額   | 単位食料生産額当たり効果額<br>(効果額/食料生産額) | 当該土地改良事業に<br>おける効果額 |
|------|----------|------------------------------|---------------------|
|      | 1        | 2                            | $3=1\times2$        |
|      | 千円       | 円/千円                         | 千円                  |
| 新設整備 | 54, 781  | 97                           | 5, 314              |
|      |          |                              |                     |
| 更新整備 | 123, 644 | 97]                          | 11, 993             |
|      |          |                              |                     |
| 合 計  |          |                              | 17, 307             |

增加粗収益額

(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整備部長通知(平成27年3月27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27年3月27日付け農村振興局 整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡

#### 【費用】

・当該事業費算定に必要な各種諸元は、青森県農林水産部農村整備課調べ

### 【便益】

- ・東北農政局統計部(平成15~25年)「第51~61次青森県農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・青森県農林水産部「主要作物の技術・経営指標」(平成22年3月)
- ・全農生産資材部「機械化プランナーの手引き」(平成18年)
- ・青森県農林水産部構造政策課「青森県特定高性能農業機械導入計画」(平成20年度)
- ・(社)日本農業機械化協会「農業機械・施設便覧 2014/2015」(平成26年10月)
- ・青森県農林水産部農村整備課「土地改良事業の経済効果の標準値」(平成26年度)
- ・便益算定に必要な各種諸元は、青森県農林水産部農村整備課調べ

# 平成28年度新規地区採択チェックリスト

# (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業)) (都道府県名: 岩手県 ) (地区名: 小猪岡 )

# 1. 必須事項

| 項目                                     | 評価の内容  | 判定 |
|--|--|----|
| 1. 事業の必要性<br>が明確であるこ<br>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。 | 0  |
| 2. 技術的可能性 が確実であること。                    | ・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。                                | 0  |
| 3. 事業の効率性<br>が十分見込まれ<br>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<br>用がそのすべての費用を償うこと。                        | 0  |
| 4. 受益者負担の<br>可能性が十分であ<br>ること。<br>(公平性) | ・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の<br>状況からみて、負担能力の限度を超えることとならな<br>いこと。        | 0  |
| 5. 環境との調和<br>に配慮している<br>こと。            | ・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。  | 0  |
| 6. 事業の採択要件を満たしていること。                   | ・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。                               | 0  |

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

# 平成28年度新規地区採択チェックリスト

# (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名: 岩手県 ) (地区名: 小猪岡 )

# 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

|     | 評価項            | [ 目                     | 評価指標  | 単位          | <b>郵</b> 価 | 評価  |
|-----|----------------|-------------------------|---|-------------|------------|-----|
| 大項目 | 中項目            | 小項目                     | 一 計 川川 1日 1宗  |             | 評価結果       | 門十二 |
| 効率性 | 事業の経済は         | 生・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   | _           | 2          | A   |
| 有効性 | 食料の安定<br>供給の確保 | 農業生産性の<br>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<br>·年 | 1,511      | A   |
|     |                | 野菜・果樹の産地形成              | 野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定<br>作物の計画作付面積割合<br>(受益面積当たり)  | %           | 0.3        | В   |
|     |                | 水田における<br>麦・大豆の生<br>産拡大 | 水田における麦・大豆の作付率  | %           | 0          | В   |
|     |                | 望ましい農業構造の確立             | 担い手等への農地利用集積 1.経営体育成型及び中山間地域型 ①担い手への農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基 本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積 ・計画農地利用集積率 2.畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3.畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4.耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率 | %           | 1.①<br>100 | A   |
|     |                | 農地の確保・<br>有効利用          | 耕地利用率、作付率の増加ポイント  | %           | ①<br>100   | A   |
|     | 農村の振興          | 地域経済への<br>波及効果          | 他産業への経済波及効果額<br>(受益面積当たり)   | 千円/ha<br>•年 | 335        | В   |
|     |                | 農業の高付加<br>価値化           | 農業の高付加価値化   | _           | 2          | A   |
|     |                | 環境機能の維<br>持・増進          | 環境関連効果額(受益面積当たり)  | 千円/ha<br>・年 | -          | -   |

## 【事業の実施環境等】

| 評 価 項 目 |           |     | ST /re He law  | 単位 | -T. /TT              | <b>⇒</b> ∓; /¬¬ |
|---------|-----------|-----|--|----|----------------------|-----------------|
| 大項目     | 中項目       | 小項目 | 評価指標   |    | 評価結果                 | 評価              |
|         | <b>配慮</b> |     | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況            | ı  | ①a<br>②a<br>③a<br>④b | A               |
|         |           | 景観  | ①地域や事業の特性を考慮した調査・検討<br>②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮<br>③地域住民の参加や地域住民との合意形成<br>への取組<br>④維持管理、費用負担及びモニタリング体<br>制等の調整状況 | ı  | ①a<br>②a<br>③a<br>④- | A               |
|         | 関係計画との    | 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             | _  | ①a<br>②-<br>③b       | A               |
|         | 関係機関との    | 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  |    | ①b<br>②a             | В               |
|         | 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  |    | ①a<br>②a             | A               |
|         | 事業推進体制    | 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   |    | ①a<br>②a             | A               |
|         | 維持管理体制    | 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<br>理者との合意   |    | ①a<br>②a             | A               |
|         | 営農支援体制    | 制   | 営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況   | _  | A                    | A               |
|         | 緊急性       |     | ①国営事業等関連する他の公共事業との<br>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<br>害の発生状況から、施設整備の緊急性<br>が高い                            | _  | 2                    | В               |

# 費用対効果分析に関する説明資料

| 事業名 | 農業競争力強化基盤整備事業農地整備事業 | 地 | 区 | 名 | 小猪品 |
|-----|---------------------|---|---|---|-----|
|-----|---------------------|---|---|---|-----|

# 1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

|             |        |             | (12:113)        |
|-------------|--------|-------------|-----------------|
| 区分          | 算定式    | 数値          | 備考              |
| 総費用(現在価値化)  | 1)=2+3 | 2, 289, 575 |                 |
| 当該事業による費用   | 2      | 2, 054, 314 |                 |
| その他費用       | 3      | 235, 261    | 関連事業費+資産価額+再整備費 |
| 評価期間        | 4      | 46          | 当該事業の工事期間+40年   |
| 総便益額(現在価値化) | (5)    | 2, 749, 998 |                 |
| 総費用総便益比     | 6=5÷1  | 1. 20       |                 |

# 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      | 30, 026  | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合<br>での農産物生産量が増減する効果           |
| 営農経費節減効果    | 116, 567 | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合<br>での営農経費が増減する効果             |
| 維持管理費節減効果   | △665     | 区画整理の整備を実施した場合と実施しなかっ<br>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    | 11       | 区画整理を実施したことにより、耕作放棄の<br>発生が防止され、農産物の生産が維持される<br>効果 |
| 国産農産物安定供給効果 | 2, 323   | 区画整理の実施により、国産農産物の安定供<br>給に寄与する効果                   |
| 計           | 148, 262 |  |

出典:小猪岡地区土地改良事業計画書(岩手県農林水産部農村計画課作成)

# 小猪岡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 : 岩手県一関市

(2) 受 益 面 積: 97ha

(3) 事 業 目 的: 区画整理 97ha

(4) 主要工事計画 : 区画整理 97ha (新設)

(5) 県営事業費: 2,631百万円

(6) 工 期 : 平成 28 年度~平成 33 年度

# 2. 総費用総便益比の算定

# (1)総費用総便益比の総括

| 区 分                    | 算定式    | 数値          |
|------------------------|--------|-------------|
| 総費用 (現在価値化)            | 1)=2+3 | 2, 289, 575 |
| 当該事業による整備費用            | 2      | 2, 054, 314 |
| その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費) | 3      | 235, 261    |
| 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      | 2, 749, 998 |
| 総費用総便益比                | 6=5÷1  | 1. 20       |

# (2) 総費用の総括

| 区           | 施設名    | 事業着工時点 | 当該事業費       | 関連事業費 | 評価期間にお   | 評価期間終了   | 総費用         |
|-------------|--------|--------|-------------|-------|----------|----------|-------------|
| 分           | (又は工種) | の資産価額  |             |       | ける予防保全   | 時点の      |             |
|             |        |        |             |       | 費・再整備費   | 資産価額     | 6=1+2+      |
|             |        | 1      | 2           | 3     | 4        | 5        | 3+4-5       |
|             | 区画整理   | 0      | 2, 054, 314 | _     | 350, 123 | 155, 552 | 2, 248, 885 |
| 当該事業        |        |        |             |       |          |          |             |
| 事業          |        |        |             |       |          |          |             |
|             | 計      | 0      | 2, 054, 314 | -     | 350, 123 | 155, 552 | 2, 248, 885 |
| -           | 頭首工    | 1, 152 | _           | -     | 41, 256  | 1,718    | 40, 690     |
| そ<br>の<br>他 |        |        |             |       |          |          |             |
|             | 計      | 1, 152 |             | _     | 41, 256  | 1,718    | 40, 690     |
|             | 合計     | 1, 152 | 2, 054, 314 | _     | 391, 379 | 157, 270 | 2, 289, 575 |

(単位・千円)

| (3)年総効果額の総括      |               | (単位:千円)  |
|------------------|---------------|--|
| 区 分<br>効果項目      | 年総効果<br>(便益)額 | 効果の要因  |
| 食料の安定供給の確保に関する効果 |               |  |
| 作物生産効果           | 30, 026       | 区画整理を実施した場合と実施しなかっ<br>た場合での農産物生産量が増減する効果           |
| 営農経費節減効果         | 116, 567      | 区画整理を実施した場合と実施しなかっ<br>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        | △665          | 区画整理を実施した場合と実施しなかっ<br>た場合での施設の維持管理費が増減する効<br>果     |
| 農業の持続的発展に関する効果   |               |  |
| 耕作放棄防止効果         | 11            | 区画整理を実施したことにより、耕作放棄<br>の発生が防止され、農産物の生産が維持され<br>る効果 |
| その他の効果           |               |  |
| 国産農産物安定供給効果      | 2, 323        | 区画整理の実施により、国産農産物の安定<br>供給に寄与する効果                   |
| 合 計              | 148, 262      |  |

(単位:千円、%)

|          |              |                    | (単位:千円、%) |                    |                  |                |                  |                    |                    |                              |  |
|----------|--------------|--------------------|-----------|--------------------|------------------|----------------|------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|--|
|          |              |                    |           |                    |                  | 作物生            | 産効果              |                    |                    |                              |  |
|          |              |                    |           | 更新分に               | <b>空に言ひ</b>      | 及び機能向          |                  |                    |                    |                              |  |
| 評        | _            | 中山 그 L 赤           | 経         | 乗 利力に<br>係る効果      |                  | 及び限能的<br>に係る効果 |                  | 1                  | <del> </del>       | / <del>#</del> <del>**</del> |  |
| 価        | 年            | 割引率                | 渦         |                    |                  |                |                  | <i>-</i>           |                    | 備考                           |  |
| 期        | 度            | (1+割引率) t          | 過<br>年    | 年効果額               | 年効果額             | 効果発            | 年発生              | 年効果額               | 同左                 |                              |  |
| 間        |              |                    | '         | (千円)               | (千円)             | 生割合            | 効果額              | (千円)               | 割引後                |                              |  |
|          |              |                    |           |                    |                  | (%)            | (千円)             |                    | (千円)               |                              |  |
|          |              |                    |           |                    |                  |                |                  |                    |                    |                              |  |
|          |              | 1                  |           | 2                  | 3                | 4              | $5=3\times4$     | 6=2+5              | 7=6/1              |                              |  |
| 0        | H27          | 1. 0000            | 0         |                    |                  |                |                  |                    |                    | 評価年                          |  |
| 1        | H28          | 1. 0400            | 1         | 26, 231            | 3, 795           | 0              | 0                | 26, 231            | 25, 222            |                              |  |
| 2        | H29          | 1. 0816            | 2         | 26, 231            | 3, 795           | 6              | 228              | 26, 459            | 24, 463            |                              |  |
| 3        | H30          | 1. 1249            | 3         | 26, 231            | 3, 795           | 36             | 1, 366           | 27, 597            | 24, 533            |                              |  |
| 4        | H31          | 1. 1699            | 4         | 26, 231            | 3, 795           | 61             | 2, 315           | 28, 546            | 24, 400            |                              |  |
| 5        | H32          | 1. 2167            | 5         | 26, 231            | 3, 795           | 89             | 3, 378           | 29, 609            | 24, 335            |                              |  |
| 6        | H33          | 1. 2653            | 6         | 26, 231            | 3, 795           | 96             | 3, 643           | 29, 874            | 23, 610            |                              |  |
| 7        | H34          | 1. 3159            | 7         | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 22, 818            |                              |  |
| 8        | H35          | 1. 3686            | 8         | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 21, 939            |                              |  |
| 9        | H36          | 1. 4233            | 9         | 26, 231<br>26, 231 | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026<br>30, 026 | 21, 096            |                              |  |
| 10       | H37          | 1. 4802<br>1. 5395 | 10        |                    | 3, 795           | 100<br>100     | 3, 795           | 30, 026            | 20, 285<br>19, 504 |                              |  |
| 11<br>12 | H38<br>H39   | 1. 5395<br>1. 6010 | 11<br>12  | 26, 231<br>26, 231 | 3, 795<br>3, 795 | 100            | 3, 795<br>3, 795 | 30, 026            | 19, 504<br>18, 755 |                              |  |
| 13       | H 40         | 1. 6651            | 13        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 18, 033            |                              |  |
| 14       | H41          | 1. 7317            | 14        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 17, 339            |                              |  |
| 15       | H 42         | 1. 7317            | 15        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 16, 673            |                              |  |
| 16       | H 43         | 1. 8730            | 16        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 16, 073            |                              |  |
| 17       | H 44         | 1. 9479            | 17        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 15, 415            |                              |  |
| 18       | H 45         | 2. 0258            | 18        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 14, 822            |                              |  |
| 19       | H46          | 2. 1068            | 19        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 14, 252            |                              |  |
| 20       | H47          | 2. 1911            | 20        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 13, 704            |                              |  |
| 21       | H 48         | 2. 2788            | 21        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 13, 176            |                              |  |
| 22       | H 49         | 2. 3699            | 22        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 12, 670            |                              |  |
| 23       | H50          | 2. 4647            | 23        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 12, 182            |                              |  |
| 24       | H51          | 2. 5633            | 24        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 11, 714            |                              |  |
| 25       | H 52         | 2. 6658            | 25        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            |                    |                              |  |
| 26       | H 53         | 2. 7725            | 26        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 10, 830            |                              |  |
| 27       | H 54         | 2. 8834            | 27        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 10, 413            |                              |  |
| 28       | H 55         | 2. 9987            | 28        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 10, 013            |                              |  |
| 29       | H 56         | 3. 1187            | 29        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 9, 628             |                              |  |
| 30       | H57          | 3. 2434            | 30        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 9, 258             |                              |  |
| 31       | H 58         | 3. 3731            | 31        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            |                    |                              |  |
| 32       | H 59         | 3. 5081            | 32        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 8, 559             |                              |  |
| 33       | H 60         | 3. 6484            | 33        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 8, 230             |                              |  |
| 34       | H61          | 3. 7943            | 34        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            |                    |                              |  |
| 35       | H62          | 3. 9461            | 35        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 7, 609             |                              |  |
| 36<br>37 | H 63<br>H 64 | 4. 1039<br>4. 2681 | 36<br>37  | 26, 231<br>26, 231 | 3, 795<br>3, 795 | 100<br>100     | 3, 795<br>3, 795 | 30, 026<br>30, 026 | 7, 316<br>7, 035   |                              |  |
| 38       | H 65         | 4. 2081            | 38        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 6, 764             |                              |  |
| 39       | H 66         | 4. 4366            | 39        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 6, 504             |                              |  |
| 40       | H 67         | 4. 8010            | 40        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 6, 254             |                              |  |
| 41       | H 68         | 4. 9931            | 41        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 6, 013             |                              |  |
| 42       | H 69         | 5. 1928            | 42        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 5, 782             |                              |  |
| 43       | H70          | 5. 4005            | 43        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 5, 560             |                              |  |
| 44       | H71          | 5. 6165            | 44        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 5, 346             |                              |  |
| 45       | H72          | 5. 8412            | 45        | 26, 231            | 3, 795           | 100            |                  | 30, 026            | 5, 140             |                              |  |
| 46       | H73          | 6. 0748            | 46        | 26, 231            | 3, 795           | 100            | 3, 795           | 30, 026            | 4, 943             |                              |  |
|          | 合計           |                    |           |                    | ·                |                |                  | -                  | 616, 246           |                              |  |
|          |              | t 評価年からの名          | - 141     |                    |                  | _              |                  |                    | _                  |                              |  |

(単位:千円、%)

|      |      |                  |    |                      |          |       |          | (単位:     | 千円、%)                   |             |
|------|------|------------------|----|----------------------|----------|-------|----------|----------|-------------------------|-------------|
|      |      |                  |    |                      |          | 営農経費  | 節減効果     |          |                         |             |
| l    |      |                  |    | 東蛇八に                 | 立に≒几     |       |          |          |                         |             |
| 評    |      |                  | 経  | 更新分に                 |          | 及び機能向 | 上方       | ī        | <del>;</del> †          |             |
| 価    | 年    | 割引率              |    | 係る効果                 |          | に係る効果 |          |          |                         | 備考          |
| 期    | 度    | (1+割引率) t        | 過  | 年効果額                 | 年効果額     | 効果発   | 年発生      | 年効果額     | 同左                      |             |
| 間    |      | (, , 11, 21, 1-) | 年  |                      |          | 生割合   | 効果額      |          | 割引後                     |             |
| 1-3  |      |                  |    | (千円)                 | (千円)     |       |          | (千円)     |                         |             |
|      |      |                  |    |                      |          | (%)   | (千円)     |          | (千円)                    |             |
|      |      | 1)               |    | 2                    | 3        | 4     |          | 6=2+5    | 7 = 6/1                 |             |
|      | 1107 | _                | _  | 2                    | 9        | •     | <u> </u> | <u> </u> | <i>V</i> -0/1           | = ボ / エ / エ |
| 0    |      | 1. 0000          | 0  | 4 1 470              | 110 040  |       | •        | A 1 470  | A 1 410                 | 評価年         |
| 1    | H 28 | 1. 0400          | 1  | △ 1, 473             | 118, 040 | 0     | 0        | △ 1, 473 | △ 1,416                 |             |
| 2    | H 29 | 1. 0816          | 3  | △ 1,473              | 118, 040 | 6     | 7, 082   | 5, 609   | 5, 186                  |             |
| 3    | H30  | 1. 1249          | 3  | △ 1,473              | 118, 040 | 36    | 42, 494  | 41, 021  | 36, 466                 |             |
| 4    | H31  | 1. 1699          | 4  | △ 1, 473             | 118, 040 | 61    | 72, 004  | 70, 531  | 60, 288                 |             |
| 5    |      | 1. 2167          | 5  | △ 1,473              | 118, 040 | 89    | 105, 056 | 103, 583 |                         |             |
| 6    | H33  | 1. 2653          | 6  | △ 1,473              | 118, 040 | 96    | 113, 318 | 111, 845 | 88, 394                 |             |
| 7    | H34  | 1. 3159          | 7  | △ 1,473              | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 88, 583                 |             |
| 8    | H 35 | 1. 3686          | 8  | △ 1,473              | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 85, 172                 |             |
| 9    |      | 1. 4233          | 9  | △ 1, 473             | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 81, 899                 |             |
| 10   | H37  | 1. 4802          | 10 | △ 1, 473             | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 78, 751                 |             |
| 11   | H38  | 1. 5395          | 11 | △ 1, 473             | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 75, 717                 |             |
| 12   | H39  | 1. 6010          | 12 | △ 1, 473             | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 72, 809                 |             |
| 13   | H 40 | 1. 6651          | 13 | △ 1, 473             | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 70, 006                 |             |
| 14   | H41  | 1. 7317          | 14 | △ 1, 473             | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 67, 314                 |             |
| 15   | H 42 | 1. 8009          | 15 | △ 1, 473             | 118, 040 |       | 118, 040 | 116, 567 | 64, 727                 |             |
| 16   | H 43 | 1. 8730          | 16 | △ 1, 473             | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 62, 235                 |             |
|      |      | 1.0/30           |    | △ 1,473              |          |       |          | 116, 507 | 0Z, Z33                 |             |
| 17   | H 44 | 1. 9479          | 17 |                      | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 59, 842                 |             |
| 18   | H 45 | 2. 0258          | 18 | △ 1, 473             | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 57, 541                 |             |
| 19   |      | 2. 1068          | 19 | △ 1,473              | 118, 040 | 100   | 118, 040 |          | 55, 329                 |             |
| 20   | H47  | 2. 1911          | 20 | △ 1,473              | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 53, 200                 |             |
| 21   | H 48 | 2. 2788          | 21 | △ 1, 473             | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 51, 153                 |             |
| 22   | H 49 | 2. 3699          | 22 | △ 1,473              | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 49, 186                 |             |
| 23   | H 50 | 2. 4647          | 23 | △ 1,473              | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 47, 295                 |             |
| 24   | H51  | 2. 5633          | 24 | △ 1,473              | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 45, 475                 |             |
| 25   | H 52 | 2. 6658          | 25 | △ 1,473              | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 43, 727                 |             |
| 26   | H 53 | 2. 7725          | 26 | △ 1,473              | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 42, 044                 |             |
| 27   | H 54 | 2. 8834          | 27 | △ 1,473              | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 40, 427                 |             |
| 28   | H 55 | 2. 9987          | 28 | △ 1, 473             | 118, 040 | 100   | 118, 040 |          | 38, 873                 |             |
| 29   | H56  | 3. 1187          | 29 | △ 1, 473             | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 37, 377                 |             |
| 30   | H57  | 3. 2434          | 30 | △ 1, 473             | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 35, 940                 |             |
| 31   | H 58 | 3. 3731          | 31 | △ 1, 473             | 118, 040 |       |          | 116, 567 |                         |             |
|      | H 59 | 3. 5081          | 32 |                      | 118, 040 | 100   |          | 116, 567 | 33, 228                 |             |
| 33   |      | 3. 6484          |    | △ 1, 473             | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 31, 950                 |             |
| 34   |      | 3. 7943          | 34 | △ 1, 473             | 118, 040 |       | 118, 040 | 116, 567 | 30, 722                 |             |
| 35   |      | 3. 9461          | 35 | Δ 1, 473<br>Δ 1, 473 | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 29, 540                 |             |
| 36   | H 63 | 4. 1039          | 36 |                      |          | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 28, 404                 |             |
| 37   |      |                  |    |                      | 118, 040 |       |          |          |                         |             |
|      | H 64 | 4. 2681          | 37 | △ 1, 473             | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 27, 311                 |             |
| 38   |      | 4. 4388          | 38 | △ 1, 473             | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 26, 261                 |             |
|      | H 66 | 4. 6164          | 39 | △ 1, 473             | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 25, 251                 |             |
| 40   |      | 4. 8010          |    | △ 1,473              | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 24, 280                 |             |
| 41   | H 68 | 4. 9931          | 41 | △ 1,473              | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 23, 346                 |             |
| 42   | H 69 | 5. 1928          |    | △ 1,473              | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 22, 448                 |             |
| 43   | H 70 | 5. 4005          | 43 | △ 1,473              | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 21, 584                 |             |
| 44   | H71  | 5. 6165          | 44 | △ 1,473              | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 20, 754                 |             |
| 45   |      | 5. 8412          |    | △ 1,473              | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 19, 956                 |             |
| 46   | H 73 | 6. 0748          | 46 | △ 1,473              | 118, 040 | 100   | 118, 040 | 116, 567 | 19, 189                 |             |
|      | 合計   |                  |    | ·                    | ·        |       | ·        | ·        | 2, 097, 456             |             |
| × 42 |      | は評価年からの年         | E数 |                      |          | -     |          |          | , , , , , , , , , , , , |             |

(単位:千円、%)

| ## 情音理質が減効果   | _                                      | 1    |          |                  | (単位:十円 <b>、%</b> ) 維持管理费節減効果 |          |       |             |          |                              |             |  |  |
|---|--|------|----------|------------------|------------------------------|----------|-------|-------------|----------|------------------------------|-------------|--|--|
| ##  |  |      |          |                  |                              |          | 維持管理費 | 費節減効果       |          |                              |             |  |  |
| ## 年  | ■亚                                     |      |          |                  | 更新分に                         | 新設       | 及び機能向 | 上分          |          | :1                           |             |  |  |
| 日本の   |  | 午    | 割引率      |                  |                              |          | に係る効果 |             | Ā        | iT                           | 備者          |  |  |
| 日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日  |  |      |          |                  |                              |          |       | 左怒井         | <b>年</b> | = <i>+</i>                   |             |  |  |
| (***) (** | 問                                      | 泛    | (1十割51年) | 年                |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 1   | [H]                                    |      |          |                  | (千円)                         | (千円)     | 生剖台   | <b>郊</b> 朱頟 | (千円)     | 刮引伎                          |             |  |  |
| 1   |  |      |          |                  |                              |          | (%)   | (千円)        |          | (千円)                         |             |  |  |
| 1   |  |      | <b>1</b> |                  | <b>②</b>                     | <b>②</b> |       |             | 6-216    |                              |             |  |  |
| 1   | _                                      |      |          | _                | 2                            | <u> </u> | 4)    | 3-3 ^ 4     | <u> </u> | ( <i>y</i> )- <b>(</b> )/(1) | === /== /== |  |  |
| 2 日 1.0816 2 △ 1.131 466 6 6 28 △ 1.103 △ 1.020 3 日 30 1.1249 3 △ 1.131 466 6 6 18 △ 963 △ 856 4 日 31 1.1699 4 △ 1.131 466 6 6 1 284 △ 847 △ 724 5 日 32 1.2167 5 △ 1.131 466 89 415 △ 716 △ 558 6 日 1.31 466 96 447 △ 684 △ 541 7 日 34 1.3159 7 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 505 8 日 35 1.3686 8 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 505 8 日 35 1.3686 8 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 467 9 日 36 1.4233 9 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 467 10 日 37 1.4802 10 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 447 11 日 38 1.5395 11 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 447 11 日 38 1.5395 11 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 449 12 日 39 1.6010 12 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 445 13 日 440 1.6651 13 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 445 14 日 41 1.7317 14 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 445 15 日 42 1.800 15 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 432 14 日 41 1.7317 14 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 384 15 日 442 1.800 15 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 384 16 日 43 1.8730 16 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 384 16 日 43 1.8730 16 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 389 16 日 43 1.8730 16 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 389 16 日 443 1.8730 16 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 389 17 日 44 1.9479 17 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 389 18 日 45 2.0258 18 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 389 19 日 46 2.1068 19 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 381 19 日 46 2.1068 19 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 381 19 日 48 2.2788 21 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 389 19 日 48 2.2888 21 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 389 19 日 48 2.2888 21 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 229 21 日 47 2.1911 20 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 229 22 日 48 2.288 21 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 229 23 日 56 3 3 3 4 3 3 4 3 4 66 100 466 △ 665 △ 229 24 日 48 2.288 21 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 229 24 日 49 2.3899 22 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 229 24 日 49 2.3899 24 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 229 24 日 48 2.288 21 △ 1.131 466 100 466 △ 665 △ 229 24 日 49 2.3899 34 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4  | <u> </u>                               |      |          |                  | A 1 101                      | 400      | 0     | 0           | A 1 101  | A 1 000                      | 評価年         |  |  |
| 3   130   |  | H 28 |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 4 H 31  |  | H 29 |          | 2                |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 5   132   |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 6   H33   |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 7   134   |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 8   H35   |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 9   136   |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 10   H37  |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 11   H38  |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 12   H39  |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 13   H40  |  | HJÖ  |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 14   H41  |  | H 39 |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 15   H42  |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 16  |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 17   H44  |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          | △ 369                        |             |  |  |
| 18   H45   2.0258   18   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 328     19   H46   2.1068   19 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 316     20   H47   2.1911   20 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 304     21   H48   2.2788   21 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 292     22   H49   2.3699   22 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 292     23   H50   2.4647   23 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 281     23   H50   2.4647   23 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 270     24   H51   2.5633   24 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 259     25   H52   2.6658   25 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 249     26   H53   2.7725   26 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 240     27   H54   2.8834   27 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 231     28   H55   2.9987   28 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 231     28   H55   2.9987   28 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 222     29   H56   3.1187   29 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 222     29   H58   3.3731   31 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 222     29   H58   3.3731   31 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 205     31   H58   3.3731   31 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 197     32   H59   3.5081   32 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 197     33   H60   3.6484   33 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 190     33   H60   3.6484   33 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 190     34   H61   3.7943   34 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 150     35   H62   3.9461   35 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 150     36   H63   4.1039   36 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 150     37   H64   4.2681   37 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 150     38   H65   4.4388   38 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 150     39   H66   4.6164   39 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 133     41   H68   4.9931   41 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 133     42   H69   5.1928   42 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 133     44   H71   5.6165   44 △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 123     44   H71   5.6165   44 △ 1,131   466     |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 19   H46   2.1068   19   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 316   20   H47   2.1911   20   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 304   21   H48   2.2788   21   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 292   22   H49   2.3699   22   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 281   23   H50   2.4647   23   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 281   23   H50   2.4647   23   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 270   24   H51   2.5633   24   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 259   25   H52   2.6658   25   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 249   26   H53   2.7725   26   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 249   26   H53   2.7725   26   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 240   27   H54   2.8834   27   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 231   28   H55   2.9987   28   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 221   29   H56   3.1187   29   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 222   29   H56   3.1187   29   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 213   30   H57   3.2434   30   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 205   31   H58   3.3731   31   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 197   32   H59   3.5081   32   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 197   32   H59   3.5081   32   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 197   31   H58   3.7943   34   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 182   34   H61   3.7943   34   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 182   34   H61   3.7943   34   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 169   36   H63   4.1039   36   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 162   37   H64   4.2681   37   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 150   444   40   H67   4.8010   40   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 133   41   H68   4.9931   41   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 139   41   H68   4.9931   41   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 133   42   H69   5.1928   42   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 133   42   H69   5.1928   42   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 134   44   H71   5.6165   44   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 133   42   H69   5.1928   42   △ 1,131     |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 20 日本7   2.1911   20 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 304     21 日本8   2.788   21 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 292     22 日本9   2.3699   22 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 281     23 日ち0   2.4647   23 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 281     24 日ち1   2.5633   24 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 259     25 日ち2   2.6658   25 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 249     26 日ち3   2.7725   26 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 240     27 日ち4   2.8834   27 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 231     28 日ち5   2.9987   28 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 222     29 日ち6   3.1187   29 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 222     29 日ち6   3.1187   29 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 223     30 日ち7   3.2434   30 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 205     31 日ち8   3.3731   31 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 205     31 日ち8   3.3731   31 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 205     31 日ち8   3.3731   31 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 197     32 日ち9   3.5081   32 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 197     33 日60   3.6484   33 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 190     33 日60   3.6484   33 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 182     34 日61   3.7943   34 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 182     34 日61   3.7943   34 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 169     35 日62   3.9461   35 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 169     36 日63   4.1039   36 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 169     37 日64   4.2681   37 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 150     39 日66   4.6164   39 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 150     39 日66   4.6164   39 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 150     40 日67   4.8010   40 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 123     41 日69   5.1928   42 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 123     42 日69   5.1928   42 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 123     43 日70   5.4005   43 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 123     44 日71   5.6165   44 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 123     45 日72   5.8412   45 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 114     46 日73   6.0748   46 △ 1.131   466   100   466 △ 665 △ 114     46 日73   6.0748   46 △ 1.1   |  |      |          |                  |                              |          |       |             | △ 005    |                              |             |  |  |
| 1 日本部   |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 22 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日  |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 23   H50   2. 4647   23   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 270     24   H51   2. 5633   24   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 259     25   H52   2. 6658   25   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 249     26   H53   2. 7725   26   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 240     27   H54   2. 8834   27   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 231     28   H55   2. 9987   28   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 222     29   H56   3. 1187   29   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 222     29   H56   3. 1187   29   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 205     31   H58   3. 3731   31   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 205     31   H58   3. 3731   31   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 197     32   H59   3. 5081   32   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 197     32   H59   3. 5081   32   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 190     33   H60   3. 6484   33   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 182     34   H61   3. 7943   34   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 175     35   H62   3. 9461   35   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 162     37   H64   4. 2681   37   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 162     37   H64   4. 2681   37   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 156     38   H65   4. 4388   38   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 156     39   H66   4. 6164   39   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 150     39   H68   4. 9931   41   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 133     42   H69   5. 1928   42   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 133     42   H69   5. 1928   42   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 128     43   H70   5. 4005   43   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 128     44   H71   5. 6165   44   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 118     45   H72   5. 8412   45   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 114     46   H73   6. 0748   46   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 114     46   H73   6. 0748   46   △ 1, 131   466   100   466   △ 665   △ 109     △ 15, 218  |  | H 48 |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 24 H51 2.5633 24 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 259 25 H52 2.6658 25 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 249 26 H53 2.7725 26 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 240 27 H54 2.8834 27 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 231 28 H55 2.9987 28 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 231 28 H55 2.9987 28 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 231 28 H55 3.1187 29 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 213 30 H57 3.2434 30 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 205 31 H58 3.3731 31 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 205 31 H58 3.3731 31 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 197 32 H59 3.5081 32 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 197 32 H59 3.5081 32 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 190 33 H60 3.6484 33 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 182 34 H61 3.7943 34 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 182 34 H61 3.7943 34 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 175 35 H62 3.9461 35 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 162 3.9461 35 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 162 39 H64 4.2681 37 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 162 37 H64 4.2681 37 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 162 37 H64 4.2681 37 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 162 39 H66 4.6164 39 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 162 39 H66 4.6164 39 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 156 38 H65 4.4388 38 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 156 39 H66 4.6164 39 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 158 44 44 40 H67 4.8010 40 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 139 41 H68 4.9931 41 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 139 41 H68 4.9931 41 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 138 41 H68 4.9931 41 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 138 41 H68 4.9931 41 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 138 41 H68 4.9931 41 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 138 41 H68 4.9931 41 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 138 41 H68 4.9931 41 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 138 41 H68 4.9931 41 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 138 41 H68 4.9931 41 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 138 41 H79 5.6165 44 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 138 41 H79 5.6165 44 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 118 44 H71 5.6165 44 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 118 44 H71 5.6165 44 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 118 44 H71 5.6165 44 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 118 45 H79 5.8412 45 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 114 46 H73 6.0748 46 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 114 46 H73 6.0748 46 △ 1,131 466 100 46 |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 25   H52   2.6658   25   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 249     26   H53   2.7725   26   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 240     27   H54   2.8834   27   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 231     28   H55   2.9987   28   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 222     29   H56   3.1187   29   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 213     30   H57   3.2434   30   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 205     31   H58   3.3731   31   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 205     31   H58   3.3731   31   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 197     32   H59   3.5081   32   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 197     33   H60   3.6484   33   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 182     34   H61   3.7943   34   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 175     35   H62   3.9461   35   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 175     35   H62   3.9461   35   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 169     36   H63   4.1039   36   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 162     37   H64   4.2681   37   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 156     38   H65   4.338   38   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 156     39   H66   4.6164   39   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 144     40   H67   4.8010   40   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 144     40   H67   4.8010   40   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 133     42   H69   5.1928   42   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 128     43   H70   5.4005   43   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 118     44   H71   5.6165   44   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 118     45   H72   5.8412   45   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 118     46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 118     47   48   49   40   40   40   40   40   40   40  |  |      | 2. 4047  |                  |                              |          |       |             |          | △ 270                        |             |  |  |
| 26   H53  |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          | △ 209                        |             |  |  |
| 27   H54  |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 28   H55   2.9987   28   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 222     29   H56   3.1187   29   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 213     30   H57   3.2434   30   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 205     31   H58   3.3731   31   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 197     32   H59   3.5081   32   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 190     33   H60   3.6484   33   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 182     34   H61   3.7943   34   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 175     35   H62   3.9461   35   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 169     36   H63   4.1039   36   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 162     37   H64   4.2681   37   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 156     38   H65   4.4388   38   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 156     38   H65   4.4388   38   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 150     39   H66   4.6164   39   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 144     40   H67   4.8010   40   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 133     41   H68   4.9931   41   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 128     43   H70   5.4005   43   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 128     44   H71   5.6165   44   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 128     45   H72   5.8412   45   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 109     △ 15,218       |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 29   H56   3.1187   29   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 213   30   H57   3.2434   30   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 205   31   H58   3.3731   31   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 197   32   H59   3.5081   32   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 190   33   H60   3.6484   33   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 182   34   H61   3.7943   34   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 182   35   H62   3.9461   35   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 169   36   H63   4.1039   36   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 162   37   H64   4.2681   37   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 156   38   H65   4.4388   38   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 156   39   H66   4.6164   39   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 150   39   H66   4.6164   39   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 144   40   H67   4.8010   40   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 139   41   H68   4.9931   41   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 133   42   H69   5.1928   42   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 128   43   H70   5.4005   43   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 128   44   H71   5.6165   44   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 118   45   H72   5.8412   45   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 118   45   H72   5.8412   45   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114   46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114   46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114   46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114   46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114   46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114   46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114   46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114   46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114   46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114   46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114   46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466     |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 30   H57   3.2434   30   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 205     31   H58   3.3731   31   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 197     32   H59   3.5081   32   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 190     33   H60   3.6484   33   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 182     34   H61   3.7943   34   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 182     35   H62   3.9461   35   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 169     36   H63   4.1039   36   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 162     37   H64   4.2681   37   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 156     38   H65   4.4388   38   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 150     39   H66   4.6164   39   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 144     40   H67   4.8010   40   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 144     40   H67   4.8010   40   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 139     41   H68   4.9931   41   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 133     42   H69   5.1928   42   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 128     43   H70   5.4005   43   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 128     44   H71   5.6165   44   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 118     45   H72   5.8412   45   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 119  | 20                                     |      |          |                  |                              |          |       |             |          | △ ∠∠∠<br>△ 212               |             |  |  |
| 31 H58   3.3731   31   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 197     32 H59   3.5081   32   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 190     33 H60   3.6484   33   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 182     34 H61   3.7943   34   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 175     35 H62   3.9461   35   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 169     36 H63   4.1039   36   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 162     37 H64   4.2681   37   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 156     38 H65   4.4388   38   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 150     39 H66   4.6164   39   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 144     40 H67   4.8010   40   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 139     41 H68   4.9931   41   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 133     42 H69   5.1928   42   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 128     43 H70   5.4005   43   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 128     44 H71   5.6165   44   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 118     45 H72   5.8412   45   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46 H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46 H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46 H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46 H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46 H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46 H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46 H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46 H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 109  |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 32 H59   3.5081 32 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 190   33 H60 3.6484 33 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 182   34 H61 3.7943 34 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 175   35 H62 3.9461 35 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 169   36 H63 4.1039 36 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 162   37 H64 4.2681 37 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 156   38 H65 4.4388 38 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 150   39 H66 4.6164 39 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 150   39 H66 4.6164 39 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 144   40 H67 4.8010 40 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 139   41 H68 4.9931 41 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 133   42 H69 5.1928 42 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 133   42 H69 5.1928 42 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 128   43 H70 5.4005 43 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 128   44 H71 5.6165 44 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 123   44 H71 5.6165 44 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 118   45 H72 5.8412 45 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 118   45 H72 5.8412 45 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 114   46 H73 6.0748 46 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 114   46 H73 6.0748 46 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 114   46 H73 6.0748 46 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 114   46 H73 6.0748 46 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 109   6計 (総便益額)   |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 33   H60   3.6484   33   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 182     34   H61   3.7943   34   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 175     35   H62   3.9461   35   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 169     36   H63   4.1039   36   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 162     37   H64   4.2681   37   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 156     38   H65   4.4388   38   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 150     39   H66   4.6164   39   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 144     40   H67   4.8010   40   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 139     41   H68   4.9931   41   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 133     42   H69   5.1928   42   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 128     43   H70   5.4005   43   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 128     44   H71   5.6165   44   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 118     45   H72   5.8412   45   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 109     △ 15,218  |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 34   H61   3.7943   34   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 175     35   H62   3.9461   35   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 169     36   H63   4.1039   36   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 162     37   H64   4.2681   37   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 156     38   H65   4.4388   38   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 150     39   H66   4.6164   39   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 144     40   H67   4.8010   40   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 139     41   H68   4.9931   41   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 133     42   H69   5.1928   42   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 128     43   H70   5.4005   43   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 128     44   H71   5.6165   44   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 118     45   H72   5.8412   45   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 109     △ 15,218  |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 35   H62   3.9461   35   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 169     36   H63   4.1039   36   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 162     37   H64   4.2681   37   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 156     38   H65   4.4388   38   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 150     39   H66   4.6164   39   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 144     40   H67   4.8010   40   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 139     41   H68   4.9931   41   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 133     42   H69   5.1928   42   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 128     43   H70   5.4005   43   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 123     44   H71   5.6165   44   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 118     45   H72   5.8412   45   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 109     合計 (総便益額)   △ 15,218  |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 36   H63  |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 37   H64  |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 38 H65  |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 39   H66   4.6164   39   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 144     40   H67   4.8010   40   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 139     41   H68   4.9931   41   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 133     42   H69   5.1928   42   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 128     43   H70   5.4005   43   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 123     44   H71   5.6165   44   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 118     45   H72   5.8412   45   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 114     46   H73   6.0748   46   △ 1,131   466   100   466   △ 665   △ 109     合計 (総便益額)   △ 15,218  |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 40 H67 4.8010 40 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 139 41 H68 4.9931 41 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 133 42 H69 5.1928 42 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 128 43 H70 5.4005 43 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 123 44 H71 5.6165 44 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 118 45 H72 5.8412 45 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 118 46 H73 6.0748 46 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 114 46 H73 6.0748 46 △ 1,131 466 100 466 △ 665 △ 109 合計 (総便益額) △ 15,218  |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 41 H68       4.9931       41 △ 1,131       466       100       466       △ 665       △ 133         42 H69       5.1928       42 △ 1,131       466       100       466       △ 665       △ 128         43 H70       5.4005       43 △ 1,131       466       100       466       △ 665       △ 123         44 H71       5.6165       44 △ 1,131       466       100       466       △ 665       △ 118         45 H72       5.8412       45 △ 1,131       466       100       466       △ 665       △ 114         46 H73       6.0748       46 △ 1,131       466       100       466       △ 665       △ 109         合計       (総便益額)       △ 15,218  |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 42 H69       5.1928       42 △ 1,131       466       100       466 △ 665 △ 128         43 H70       5.4005       43 △ 1,131       466       100       466 △ 665 △ 123         44 H71       5.6165       44 △ 1,131       466       100       466 △ 665 △ 118         45 H72       5.8412       45 △ 1,131       466       100       466 △ 665 △ 114         46 H73       6.0748       46 △ 1,131       466       100       466 △ 665 △ 109         合計 (総便益額)       △ 15,218   |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 43 H70       5.4005       43 △ 1,131       466       100       466 △ 665 △ 123         44 H71       5.6165       44 △ 1,131       466       100       466 △ 665 △ 118         45 H72       5.8412       45 △ 1,131       466       100       466 △ 665 △ 114         46 H73       6.0748       46 △ 1,131       466       100       466 △ 665 △ 109         合計 (総便益額)       △ 15,218  |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 44     H71     5.6165     44     △ 1,131     466     100     466     △ 665     △ 118       45     H72     5.8412     45     △ 1,131     466     100     466     △ 665     △ 114       46     H73     6.0748     46     △ 1,131     466     100     466     △ 665     △ 109       合計 (総便益額)     △ 15,218   |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 45 H72     5.8412     45 △ 1,131     466     100     466 △ 665 △ 114       46 H73     6.0748     46 △ 1,131     466     100     466 △ 665 △ 109       合計(総便益額)     △ 15,218   |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 46 H73     6.0748     46 △ 1,131     466     100     466 △ 665 △ 109       合計(総便益額)     △ 15,218  |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
| 合計 (総便益額)   |  |      |          |                  |                              |          |       |             |          |                              |             |  |  |
|   | 40                                     |      |          | 40               | <u>∠</u> 1, 131              | 400      | 100   | 400         | △ 005    |                              |             |  |  |
| ソ X X 出 (   | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ |      |          | <del>- *</del> - |                              |          |       |             |          | ∠\ 15, ∠18                   |             |  |  |

(単位:千円、%)

|  |            |           |              | (単位: 千円、%) |          |       |         |               |  |            |  |
|--|------------|-----------|--------------|------------|----------|-------|---------|---------------|--|------------|--|
|  |            |           |              |            |          | 耕作放棄  | 防止効果    |               |  |            |  |
|  |            |           |              | まがハル       | ±r≡n     |       |         |               |  |            |  |
| 評                                      |            |           | 奴            | 更新分に       |          | 及び機能向 | 上分      | l i           | <del>;</del> †   |            |  |
| 価                                      | 年          | 割引率       | 経            | 係る効果       |          | に係る効果 |         | _             | '  | 備考         |  |
| 期                                      | 度          | (1+割引率) t | 過<br>年       | 年効果額       | 年効果額     | 効果発   | 年発生     | 年効果額          | 同 左  |            |  |
| 間                                      | <i>'</i> ~ | (         | 年            |            |          | 生割合   | 効果額     |               | 割引後  |            |  |
| I I PJ                                 |            |           |              | (千円)       | (千円)     | 工司口   | 刈木蝕     | (千円)          | 司リカス   |            |  |
|  |            |           |              |            |          | (%)   | (千円)    |               | (千円)   |            |  |
|  |            | 1         |              | 2          | 3        | 4     |         | 6=2+5         |  |            |  |
|  |            |           |              | ۷          | <u> </u> | 4     | 3-3 * 4 | <b>७</b> −८⊤७ | ()-\(\begin{array}{c} \operatorname{\pi} \operatorn | == !== (== |  |
| 0                                      | H 27       | 1. 0000   | 0            |            |          |       |         |               |  | 評価年        |  |
| 1                                      | H 28       | 1. 0400   | 1            | 0          | 11       | 0     | 0       | 0             | 0  |            |  |
| 2                                      | H 29       | 1. 0816   | 2            | 0          | 11       | 6     | 1       | 1             | 1  |            |  |
| 3                                      | H30        | 1. 1249   | 3            | 0          | 11       | 36    | 4       | 4             | 4  |            |  |
| 4                                      | H31        | 1. 1699   | 4            | 0          | 11       | 61    | 7       | 7             | 6  |            |  |
| 5                                      | H32        | 1. 2167   | 5            | 0          | 11       | 89    | 10      | 10            | 8  |            |  |
| 6                                      | H33        | 1. 2653   | 6            | 0          | 11       | 96    | 11      | 11            | 9  |            |  |
| 7                                      | H34        | 1. 3159   | 7            | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 8  |            |  |
| 8                                      | H35        | 1. 3686   | 8            | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 8  |            |  |
| 9                                      | H36        | 1. 4233   | 9            | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 8  |            |  |
| 10                                     | H37        | 1. 4233   | 10           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 0 7  |            |  |
|  |            |           |              |            |          |       |         |               | 7  |            |  |
| 11                                     | H38        | 1. 5395   | 11           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | /  |            |  |
| 12                                     | H39        | 1. 6010   | 12           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 1  |            |  |
| 13                                     | H 40       | 1. 6651   | 13           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 1  |            |  |
| 14                                     | H41        | 1. 7317   | 14           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 6  |            |  |
| 15                                     | H 42       | 1. 8009   | 15           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 6  |            |  |
| 16                                     | H 43       | 1. 8730   | 16           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 6  |            |  |
| 17                                     | H 44       | 1. 9479   | 17           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 6  |            |  |
| 18                                     | H 45       | 2. 0258   | 18           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 5  |            |  |
| 19                                     | H46        | 2. 1068   | 19           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 5  |            |  |
| 20                                     | H 47       | 2. 1911   | 20           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 5  |            |  |
| 21                                     | H 48       | 2. 2788   | 21           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 5  |            |  |
| 22                                     | H 49       | 2. 3699   | 22           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 5  |            |  |
| 23                                     | H 50       | 2. 4647   | 23           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 4  |            |  |
|  |            |           |              |            |          |       |         |               |  |            |  |
| 24                                     | H51        | 2. 5633   | 24           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 4  |            |  |
| 25                                     | H 52       | 2. 6658   | 25           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 4  |            |  |
| 26                                     | H 53       | 2. 7725   | 26           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 4  |            |  |
| 27                                     | H 54       | 2. 8834   | 27           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 4  |            |  |
| 28                                     | H 55       | 2. 9987   | 28           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 4  |            |  |
| 29                                     | H56        | 3. 1187   | 29           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 4  |            |  |
| 30                                     | H57        | 3. 2434   | 30           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 3  |            |  |
| 31                                     | H 58       | 3. 3731   | 31           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 3  |            |  |
| 32                                     | H 59       | 3. 5081   | 32           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 3  |            |  |
| 33                                     | H 60       | 3. 6484   | 33           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 3  |            |  |
| 34                                     | H61        | 3. 7943   | 34           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 3  |            |  |
| 35                                     | H 62       | 3. 9461   | 35           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 3  |            |  |
| 36                                     | H 63       |           | 36           |            |          |       | 11      |               |  |            |  |
|  |            | 4. 1039   |              | 0          | 11       | 100   |         | 11            | 3  |            |  |
| 37                                     | H 64       | 4. 2681   | 37           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 3  |            |  |
| 38                                     | H 65       | 4. 4388   | 38           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 2  |            |  |
| 39                                     | H66        | 4. 6164   | 39           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 2  |            |  |
| 40                                     | H 67       | 4. 8010   |              | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 2  |            |  |
| 41                                     | H 68       | 4. 9931   | 41           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 2  |            |  |
| 42                                     | H 69       | 5. 1928   |              | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 2  |            |  |
| 43                                     | H 70       | 5. 4005   | 43           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 2  |            |  |
| 44                                     | H71        | 5. 6165   |              | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 2  |            |  |
| 45                                     | H72        | 5. 8412   |              | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 2  |            |  |
| 46                                     | H 73       | 6. 0748   | 46           | 0          | 11       | 100   | 11      | 11            | 2  |            |  |
| +0                                     | 合計         |           | 40           | U          |          | 100   | 11      | 11            |  |            |  |
| \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ |            |           | <b>- 北</b> / |            |          |       |         |               | 199  |            |  |
| XX                                     | :尚年に       | は評価年からの名  | ‡数           |            |          |       |         |               |  |            |  |

(単位:千円、%)

|               |      |                                       |     |        |               |        |                  | (単124:: | 千円、%)   |     |  |  |
|---------------|------|---------------------------------------|-----|--------|---------------|--------|------------------|---------|---------|-----|--|--|
|               |      |                                       |     |        | Ξ             | 国産農産物質 | 安定供給効果           | ŧ       |         |     |  |  |
|               |      |                                       |     | 亜鉱八に   | i 並ハー ・       |        |                  |         |         |     |  |  |
| 評             |      |                                       | 経   | 更新分に   |               |        |                  |         |         |     |  |  |
| 価             | 年    | 割引率                                   |     | 係る効果   |               | に係る効果  | ;<br>T           |         | I       | 備考  |  |  |
| 期             | 度    | (1+割引率) t                             | 過年  | 年効果額   | 年効果額          | 効果発    | 年発生              | 年効果額    | 同左      |     |  |  |
| 間             |      |                                       | +   | (千円)   | (千円)          | 生割合    | 効果額              | (千円)    | 割引後     |     |  |  |
|               |      |                                       |     | (113/  | (113/         |        |                  | (113)   |         |     |  |  |
|               |      |                                       |     |        |               | (%)    | (千円)             |         | (千円)    |     |  |  |
|               |      | 1                                     |     | 2      | 3             | 4      | $5 = 3 \times 4$ | 6=2+5   | 7 = 6/1 |     |  |  |
| 0             | H27  | 1. 0000                               | 0   |        |               |        |                  |         |         | 評価年 |  |  |
| 1             | H 28 | 1. 0400                               | 1   | 3, 304 | △ 981         | 0      | 0                | 3, 304  | 3, 177  |     |  |  |
| 2             | H 29 | 1. 0816                               | 2   | 3, 304 | △ 981         | 6      | △ 59             | 3, 245  | 3, 000  |     |  |  |
| 3             | H30  | 1. 1249                               | 3   | 3, 304 | △ 981         | 36     | △ 353            | 2, 951  | 2, 623  |     |  |  |
| 4             | H31  | 1. 1699                               | 4   | 3, 304 | △ 981         | 61     | △ 598            | 2, 706  | 2, 313  |     |  |  |
| 5             | H32  | 1. 2167                               | 5   | 3, 304 | △ 981         | 89     | △ 873            | 2, 431  | 1, 998  |     |  |  |
| 6             | H33  | 1. 2653                               | 6   | 3, 304 | △ 981         | 96     | △ 941            | 2, 363  | 1, 868  |     |  |  |
| 7             | H34  | 1. 3159                               | 7   | 3, 304 | △ 981         | 100    | △ 981            | 2, 323  | 1, 765  |     |  |  |
| 8             | H35  | 1. 3686                               | 8   | 3, 304 | △ 981         | 100    | △ 981            | 2, 323  | 1, 697  |     |  |  |
| 9             | H36  | 1. 4233                               | 9   | 3, 304 | △ 981         | 100    | △ 981            | 2, 323  | 1, 632  |     |  |  |
| 10            | H37  | 1. 4802                               | 10  | 3, 304 | <u>△</u> 981  | 100    | △ 981            | 2, 323  | 1, 569  |     |  |  |
| 11            | H38  | 1. 5395                               | 11  | 3, 304 | △ 981         | 100    | △ 981            | 2, 323  | 1, 509  |     |  |  |
| 12            | H39  | 1. 6010                               | 12  | 3, 304 | △ 981         | 100    | △ 981            | 2, 323  | 1, 451  |     |  |  |
| 13            | H40  | 1. 6651                               | 13  | 3, 304 | △ 981         | 100    | △ 981            | 2, 323  | 1, 395  |     |  |  |
| 14            | H41  | 1. 7317                               | 14  | 3, 304 | △ 981         | 100    | △ 981            | 2, 323  | 1, 341  |     |  |  |
| 15            | H 42 | 1. 8009                               | 15  | 3, 304 | <u>△</u> 981  | 100    | △ 981            | 2, 323  | 1, 290  |     |  |  |
| 16            | H 43 | 1. 8730                               | 16  | 3, 304 | △ 981         | 100    | △ 981            | 2, 323  | 1, 240  |     |  |  |
| 17            | H 44 | 1. 9479                               | 17  | 3, 304 | <u>→</u> 981  | 100    | △ 981            | 2, 323  | 1, 193  |     |  |  |
| 18            | H 45 | 2. 0258                               | 18  | 3, 304 | △ 981         | 100    | △ 981            | 2, 323  | 1, 147  |     |  |  |
| 19            | H46  | 2. 1068                               | 19  | 3, 304 | △ 981         | 100    | △ 981            | 2, 323  | 1, 103  |     |  |  |
| 20            | H47  | 2. 1911                               | 20  | 3, 304 | <u>→</u> 981  | 100    | △ 981            | 2, 323  | 1, 060  |     |  |  |
| 21            | H48  | 2. 2788                               | 21  | 3, 304 | △ 981         | 100    | △ 981            | 2, 323  | 1, 019  |     |  |  |
| 22            | H 49 | 2. 3699                               | 22  | 3, 304 | △ 981         | 100    | △ 981            | 2, 323  | 980     |     |  |  |
| 23            | H 50 | 2. 4647                               | 23  | 3, 304 | <u>→</u> 981  | 100    | △ 981            | 2, 323  | 943     |     |  |  |
| 24            | H51  | 2. 5633                               | 24  | 3, 304 | △ 981         | 100    | △ 981            | 2, 323  | 906     |     |  |  |
| 25            | H 52 | 2. 6658                               | 25  | 3, 304 | <u>→</u> 981  | 100    | △ 981            | 2, 323  | 871     |     |  |  |
| 26            | H 53 | 2. 7725                               | 26  | 3, 304 | △ 981         | 100    | △ 981            | 2, 323  | 838     |     |  |  |
| 27            | H 54 | 2. 8834                               | 27  | 3, 304 | <u></u> △ 981 | 100    | △ 981            | 2, 323  | 806     |     |  |  |
| 28            | H 55 | 2. 9987                               | 28  | 3, 304 | <u>→</u> 981  | 100    | △ 981            | 2, 323  | 775     |     |  |  |
| 29            | H56  | 3. 1187                               | 29  | 3, 304 | <u>∠</u> 981  | 100    | <u>→</u> 981     | 2, 323  | 745     |     |  |  |
| 30            | H57  | 3. 2434                               | 30  | 3, 304 | <u>→</u> 981  | 100    | △ 981            | 2, 323  | 716     |     |  |  |
| 31            | H 58 | 3. 3731                               | 31  |        | <u>→</u> 981  | 100    | <u>→</u> 981     | 2, 323  | 689     |     |  |  |
| 32            | H 59 | 3. 5081                               | 32  | 3, 304 | <u>∠</u> 981  | 100    | △ 981            | 2, 323  | 662     |     |  |  |
| 33            | H 60 | 3. 6484                               | 33  | 3, 304 | <u>∠</u> 981  | 100    | △ 981            | 2, 323  | 637     |     |  |  |
| 34            | H61  | 3. 7943                               | 34  | 3, 304 | <u>∠</u> 981  | 100    | △ 981            | 2, 323  | 612     |     |  |  |
| 35            | H 62 | 3. 9461                               | 35  | 3, 304 | <u>∠</u> 981  | 100    | △ 981            | 2, 323  | 589     |     |  |  |
| 36            | H 63 | 4. 1039                               | 36  | 3, 304 | <u>→</u> 981  | 100    | <u>→</u> 981     | 2, 323  | 566     |     |  |  |
| 37            | H 64 | 4. 2681                               | 37  | 3, 304 | <u>∠</u> 981  | 100    | △ 981            | 2, 323  | 544     |     |  |  |
| 38            | H 65 | 4. 4388                               | 38  | 3, 304 | △ 981         | 100    | △ 981            | 2, 323  | 523     |     |  |  |
| 39            | H66  | 4. 6164                               | 39  | 3, 304 | <u>∠</u> 981  | 100    | △ 981            | 2, 323  | 503     |     |  |  |
| 40            | H67  | 4. 8010                               | 40  | 3, 304 | <u>∠</u> 981  | 100    | △ 981            | 2, 323  | 484     |     |  |  |
| 41            | H 68 | 4. 9931                               | 41  | 3, 304 | <u>→</u> 981  | 100    | <u>→</u> 981     | 2, 323  | 465     |     |  |  |
| 42            | H 69 | 5. 1928                               | 42  | 3, 304 | <u>∠</u> 981  | 100    | △ 981            | 2, 323  | 447     |     |  |  |
| 43            | H 70 | 5. 4005                               | 43  | 3, 304 | △ 981         | 100    | △ 981            | 2, 323  | 430     |     |  |  |
| 44            | H71  | 5. 6165                               | 44  | 3, 304 | <u> </u>      | 100    | △ 981            | 2, 323  | 414     |     |  |  |
| 45            | H 72 | 5. 8412                               | 45  | 3, 304 | <u>△ 981</u>  | 100    | △ 981            | 2, 323  | 398     |     |  |  |
| 46            | H73  | 6. 0748                               | 46  | 3, 304 | <u>△ 981</u>  | 100    | △ 981            | 2, 323  | 382     |     |  |  |
| 13            | 合計   |                                       | 10  | 3, 334 | <u> </u>      | 100    |                  | 2, 020  | 51, 315 |     |  |  |
| .∨. <u>4×</u> |      | <u>、心区皿設/</u><br>は評価年からの <sup>会</sup> | ∓粉τ |        |               |        | 1                |         | 01,010  |     |  |  |

### 3. 効果額の算定方法

### (1) 作物生産効果

#### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

水稲、WCS 用稲、飼料用米、牧草、なす、ピーマン、キャベツ、りんどう、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※1+作付増減年効果額※2

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

#### ○年効果額の算定

| <u> </u>  |               |              | 作付面積         |                |       |                   | 単 収              |                  | 生産          |       |           |          |           |
|-----------|---------------|--------------|--------------|----------------|-------|-------------------|------------------|------------------|-------------|-------|-----------|----------|-----------|
| 作物名       | 新設<br>•<br>更新 | 現況           | 計画           | 効果<br>発生<br>面積 | 効果要因  | 事業<br>なかりせば<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 効果算定<br>対象<br>単収 | 増減量<br>③=   | 生産物単価 | 増加粗収益     | 純益率      | 年効果額      |
|           |               |              |              | 1              |       |                   |                  | 2                | ①×②<br>÷100 | 4     | 5=<br>3×4 | 6        | ⑦=<br>⑤×⑥ |
|           |               | ha           | ha           | ha             |       | kg/10a            | kg/10a           | kg/10a           | t           | 千円/t  | 千円        | %        | 千円        |
|           |               |              |              | 50.5           | 水管理改良 | 529               | 540              | 11               | 5.9         | 194   | 1,145     | 77       | 882       |
|           | 新設            | 57.2         | 53.5         | 53.5           | 乾田化効果 | 529               | 561              | 32               | 17.1        | 194   | 3,317     | 77       | 2,554     |
| 水稲        |               |              |              | △ 3.7          | 作付増減  | 529               | 529              | 529              | △ 19.6      | 194   | △ 3,802   |          |           |
|           | 更新            | 57.2         | 57.2         | 57.2           | 水管理改良 | 222               | 529              | 307              | 175.6       | 194   | 34,066    | 77       | 26,231    |
|           |               |              |              |                | 計     |                   |                  |                  | 175.6       |       | 34,726    |          | 29,667    |
|           |               |              |              | 2.7            | 水管理改良 | 529               | 540              | 11               | 0.3         | 23    | 7         |          |           |
| 飼料用米      | 新設            | 2.7          | 17.7         | 2.7            | 乾田化効果 | 529               | 561              | 32               | 0.9         | 23    | 21        |          |           |
| 例がイバス     |               |              |              | 15.0           | 作付増減  | 529               | 572              | 572              | 85.8        | 23    | 1,973     |          |           |
|           |               |              |              |                | 計     |                   |                  |                  | 87.0        |       | 2,001     |          |           |
|           | 新設            | 27.0         | 7.4          | 7.4            | 乾田化効果 | 1,207             | 1,762            | 555              | 41.1        | 91    | 3,740     | 3        | 112       |
| 牧草        | 471112        | 27.0         | ,            | △ 19.6         | 作付増減  | 1,207             | 1,207            | 1,207            | △ 236.5     | 91    | △ 21,522  |          |           |
|           |               |              |              |                | 計     |                   |                  |                  | △ 195.4     |       | Δ 17,782  |          | 112       |
| WCS用稲     | 新設            | 2.5          | 9.6          | 7.1            | 作付増減  | 2,400             | 2,400            | 2,400            | 170.4       | 10    | 1,704     |          |           |
|           |               |              |              |                | 計     |                   |                  |                  | 170.4       |       | 1,704     |          |           |
| なす        | 新設            | 0.3          | 0.3          |                | 作付増減  | 4,443             | 4,443            | 4,443            |             | 183   |           | 7        |           |
| ピーマン      | 新設            |              | 0.2          | 0.2            | 作付増減  | 5,708             | 5,708            | 5,708            | 11.4        | 168   | 1,915     | $\vdash$ | 134       |
| キャベツ      | 新設            |              | 0.3          | 0.3            | 作付増減  | 2,479             | 2,479            | 2,479            | 7.4         | 34    | 252       | $\vdash$ | 48        |
| りんどう      | 新設            | 0.9          | 1.3          | 0.4            | 作付増減  | 12,000            | 12,000           | 12,000           | 48.0        | 34    | 1,632     | $\vdash$ | 65        |
| ブルーベリー(畑) | 新設            | 0.2          | 0.3          | 0.1            | 作付増減  | 500               | 500              | 500              |             | 959   | 480       |          |           |
| 牧草(畑)     | 新設            | 0.9          | 1.5          | 0.6            | 作付増減  | 1,207             | 1,207            | 1,207            | 7.2         | 91    | 655       |          |           |
| 合計        | 新設<br>更新      | 91.7<br>57.2 | 92.1<br>57.2 |                |       |                   |                  |                  |             |       | 25,583    |          | 30,026    |

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

【新設】 ·作付面積

:「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は県、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。

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

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

#### 【更新】 ·作付面積 ·単収

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

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

効果要因のうち水害防止は、現況単収から被害防止量を減じて算定した。

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

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

#### 【共通】

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

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

### (2) 営農経費節減効果

### ○効果の考え方

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

## ○対象作物

水稲、WCS、牧草

### ○年効果額算定式

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

|           | /\ <i>}</i> ///\ | 九上四個      |           |           |                    |         |         |
|-----------|------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|---------|---------|
|           |                  | ha当り営     | 農経費       |           | ha当り               |         |         |
|           | 新                | 設         | 更         | 新         | 経費                 | 効 果     | 年 効 果 額 |
| 作 物 名     | 現 況              | 計 画       | 事業なかりせば   | 事業ありせば    | <b>(5)=(1)-(2)</b> | 発 生 面 積 |         |
|           | (事業なかりせば)        | (事業ありせば)  | 営農経費      | 営農経費      | +                  |         | 7=5×6   |
|           | 1                | 2         | 3         | 4         | (3-4)              | 6       |         |
| 水 稲       | 円/ha             | 円/ha      | 円/ha      | 円/ha      | 円/ha               | ha      | 千円      |
| (中区画・乾田化) | 2,598,255        | 2,238,175 |           |           | 360,080            | 9.1     | 3,277   |
| 水 稲       |                  |           |           |           |                    |         |         |
| (大区画・乾田化) | 2,598,255        | 1,038,456 |           |           | 1,559,799          | 62.1    | 96,864  |
| wcs       |                  |           |           |           |                    |         |         |
| (大区画・乾田化) | 1,647,617        | 466,124   |           |           | 1,181,493          | 9.6     | 11,342  |
| 牧草        |                  |           |           |           |                    |         |         |
| (大区画・乾田化) | 1,323,505        | 437,362   |           |           | 886,143            | 7.4     | 6,557   |
| 水 稲       |                  |           |           |           |                    |         |         |
| (生産維持)    |                  |           | 2,574,448 | 2,598,255 | △ 23,807           | 59.9    | △ 1,426 |
| wcs       |                  |           |           |           |                    |         |         |
| (生産維持)    |                  |           | 1,628,731 | 1,647,617 | △ 18,886           | 2.5     | △ 47    |
|           |                  |           |           |           |                    |         |         |
| 合計        |                  |           |           |           |                    |         | 116,567 |

### 【新設】

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

### 【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③):用水施設の機能が喪失したことを想定し、用水管理なかりせばの営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④):現在の機能を維持するための現況営農経費であり、地元農家聞取り等により算定した。

### (3)維持管理費節減効果

### ○効果の考え方

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

#### ○対象施設

用水路、排水路、揚水機、道路、頭首工、ため池

### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

#### ○年効果額の算定

| 事業なかりせば維持管理費 | 事業ありせば維持管理費 | 年効果額            | 備考      |
|--------------|-------------|-----------------|---------|
| 1            | 2           | 3 = 1 - 2       |         |
| 千円           | 千円          | 千円              | 現況維持管理費 |
| 1, 934       | 2, 599      | $\triangle 665$ | 3,065千円 |

・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場合において安全管理等に最低限必要な維持管理費

を算定した。

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

### (4) 耕作放棄防止効果

#### ○効果の考え方

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

## ○対象工種 区画整理

### ○年効果額算定式

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

| 総効果額<br>① | 割引率 | 効果算定期間  | 還元率<br>② | 年効果額<br>③=①×② |
|-----------|-----|---------|----------|---------------|
| 千円<br>227 |     | 年<br>46 | 0. 0479  | 千円<br>11      |

- ・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WPT (Willingness To Pay: 支払意志額)を尋ねることで、その価格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

水稲、WCS、飼料用米、牧草、なす、ピーマン、キャベツ、ブルーベリー

○年効果額算定式

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

| 区分   | 増加粗収益額①       | 単位食料生産額当たり効果額<br>(効果額/食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業に<br>おける効果額<br>③=①×② |
|------|---------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 新設整備 | 千円<br>△10,115 | 円/千円<br>97                        | 千円<br>△981                   |
| 更新整備 | 34, 066       | 97                                | 3, 304                       |
| 合計   |               |                                   | 2, 323                       |

增加粗収益額

(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WT P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整備部長通知(平成27年3月27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 27 年 3 月 27 日付け農村振興 局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

### 【費用】

・費用算定に必要な各種諸元は、岩手県農林水産部農村計画課「平成 27 年度(平成 28 年度新規 採択用)土地改良事業計画の経済効果測定のための標準値」

#### 【便益】

- ・岩手農林統計協会(平成20~25年)「農業物価統計(農地および普通作物)」
- ・岩手農林統計協会(平成14~18年)「農業物価統計(野菜・果樹・花き編)」
- ・農林水産省 統計情報 (http://www.maff.go.jp/j/tokei/index.html)
- ・便益算定に必要な各種諸元は、岩手県農林水産部農村計画課「平成 27 年度(平成 28 年度新規 採択用)土地改良事業計画の経済効果測定のための標準値」