

## 女川地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 総費用総便益比の算定

#### (1) 総費用総便益比の総括

| 区 分                     | 算定式   | 数値 (千円)    |
|-------------------------|-------|------------|
| 総費用 (現在価値化)             | ①=②+③ | 12,384,895 |
| 当該事業による費用               | ②     | 10,056,934 |
| その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費) | ③     | 2,327,961  |
| 評価期間 (当該事業の工事期間+40年)    | ④     | 53年        |
| 総便益額 (現在価値化)            | ⑤     | 12,630,248 |
| 総費用総便益比                 | ⑥=⑤÷① | 1.01       |

#### (2) 総費用の総括

(単位: 千円)

| 区分   | 施設名<br>(又は工種) | 事業着工の<br>時点価額<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間における<br>予防保全費・再整備費<br>④ | 評価期間の<br>資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥=<br>①+②+③<br>+④-⑤ |
|------|---------------|--------------------|------------|------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------|
| 当該事業 | 区画整理等         | -                  | 10,056,934 | -          | 1,811,163                   | 864,284            | 11,003,813                 |
|      | 小 計           | -                  | 10,056,934 | -          | 1,811,163                   | 864,284            | 11,003,813                 |
| その他  | 関連用水路         | 582,426            | -          | 606,697    | 253,348                     | 139,309            | 1,303,162                  |
|      | 関連頭首工         | 57,130             | -          | -          | 27,565                      | 6,775              | 77,920                     |
|      | 小 計           | 639,556            | -          | 606,697    | 280,913                     | 146,084            | 1,381,082                  |
| 合 計  |               | 639,556            | 10,056,934 | 606,697    | 2,092,076                   | 1,010,368          | 12,384,895                 |

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目           | 区分 | 年 総 効 果<br>( 便 益 ) 額 | 効 果 の 要 因                                                 |
|----------------|----|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| 食料の安定供給に関する効果  |    | 359,857              |                                                           |
| 作物生産効果         |    | 142,333              | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果                       |
| 営農経費節減効果       |    | 219,413              | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果                        |
| 維持管理費節減効果      |    | △ 1,889              | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果                    |
| 農業の持続的発展に関する効果 |    | 26,390               |                                                           |
| 耕作放棄防止効果       |    | 236                  | 区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農作物の生産が維持されている効果              |
| 災害防止効果（農業関係資産） |    | 3,337                | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果             |
| 農業労働環境改善効果     |    | 22,817               | 区画整理を実施したことにより、営農に係る労働が質的に改善（労働強度の改善、精神的疲労の軽減など）されている効果   |
| 農村の振興に関する効果    |    | 15,411               |                                                           |
| 災害防止効果（一般資産）   |    | 12,909               | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果             |
| 地籍確定効果         |    | 2,437                | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果                  |
| 非農用地等創設効果      |    | 65                   | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での公共用地等の用地調達経費が節減する効果                |
| 多面的機能の発揮に関する効果 |    | 1,335                |                                                           |
| 災害防止効果（公共資産）   |    | 1,226                | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果             |
| 景観・環境保全効果      |    | 109                  | 区画整理の実施にあたり、周辺の景観や環境へ配慮した設計・構造を合わせもった施設として整備されることで発揮される効果 |
| その他の効果         |    | 22,586               |                                                           |
| 国産農産物安定供給効果    |    | 22,586               | 区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果         |
| 合 計            |    | 425,579              |                                                           |

## (4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

| 評価期間     | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>1</sup><br><br>① | 経過年<br>(t) | 作物生産効果               |                |             |                   |                   |                  | 備考  |
|----------|-----|----------------------------------------|------------|----------------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|------------------|-----|
|          |     |                                        |            | 更新に係る効果<br>年効果額<br>② | 新設及び機能向上分に係る効果 |             |                   | 計                 |                  |     |
|          |     |                                        |            |                      | 年効果額<br>③      | 効果発生割合<br>④ | 年効果額<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br>⑥ = ② + ⑤ | 割引後<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
| 1        | H26 | 0.6756                                 | -10        | 138,948              | 3,385          | 1.0         | 34                | 138,982           | 205,716          | 着工年 |
| 2        | H27 | 0.7026                                 | -9         | 138,948              | 3,385          | 6.0         | 203               | 139,151           | 198,052          |     |
| 3        | H28 | 0.7307                                 | -8         | 138,948              | 3,385          | 16.0        | 542               | 139,490           | 190,899          |     |
| 4        | H29 | 0.7599                                 | -7         | 138,948              | 3,385          | 33.0        | 1,117             | 140,065           | 184,320          |     |
| 5        | H30 | 0.7903                                 | -6         | 138,948              | 3,385          | 54.0        | 1,828             | 140,776           | 178,130          |     |
| 6        | R1  | 0.8219                                 | -5         | 138,948              | 3,385          | 68.0        | 2,302             | 141,250           | 171,858          |     |
| 7        | R2  | 0.8548                                 | -4         | 138,948              | 3,385          | 79.0        | 2,674             | 141,622           | 165,679          |     |
| 8        | R3  | 0.8890                                 | -3         | 138,948              | 3,385          | 88.0        | 2,979             | 141,927           | 159,648          |     |
| 9        | R4  | 0.9246                                 | -2         | 138,948              | 3,385          | 94.0        | 3,182             | 142,130           | 153,721          |     |
| 10       | R5  | 0.9615                                 | -1         | 138,948              | 3,385          | 96.0        | 3,250             | 142,198           | 147,892          |     |
| 11       | R6  | 1.0000                                 | 0          | 138,948              | 3,385          | 97.0        | 3,283             | 142,231           | 142,231          | 評価年 |
| 12       | R7  | 1.0400                                 | 1          | 138,948              | 3,385          | 99.0        | 3,351             | 142,299           | 136,826          |     |
| 13       | R8  | 1.0816                                 | 2          | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 131,595          | 完了年 |
| 14       | R9  | 1.1249                                 | 3          | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 126,529          |     |
| 15       | R10 | 1.1699                                 | 4          | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 121,663          |     |
| 16       | R11 | 1.2167                                 | 5          | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 116,983          |     |
| 17       | R12 | 1.2653                                 | 6          | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 112,490          |     |
| 18       | R13 | 1.3159                                 | 7          | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 108,164          |     |
| 19       | R14 | 1.3686                                 | 8          | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 103,999          |     |
| 20       | R15 | 1.4233                                 | 9          | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 100,002          |     |
| 21       | R16 | 1.4802                                 | 10         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 96,158           |     |
| 22       | R17 | 1.5395                                 | 11         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 92,454           |     |
| 23       | R18 | 1.6010                                 | 12         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 88,903           |     |
| 24       | R19 | 1.6651                                 | 13         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 85,480           |     |
| 25       | R20 | 1.7317                                 | 14         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 82,193           |     |
| 26       | R21 | 1.8009                                 | 15         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 79,034           |     |
| 27       | R22 | 1.8730                                 | 16         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 75,992           |     |
| 28       | R23 | 1.9479                                 | 17         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 73,070           |     |
| 29       | R24 | 2.0258                                 | 18         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 70,260           |     |
| 30       | R25 | 2.1068                                 | 19         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 67,559           |     |
| 31       | R26 | 2.1911                                 | 20         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 64,960           |     |
| 32       | R27 | 2.2788                                 | 21         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 62,460           |     |
| 33       | R28 | 2.3699                                 | 22         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 60,059           |     |
| 34       | R29 | 2.4647                                 | 23         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 57,749           |     |
| 35       | R30 | 2.5633                                 | 24         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 55,527           |     |
| 36       | R31 | 2.6658                                 | 25         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 53,392           |     |
| 37       | R32 | 2.7725                                 | 26         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 51,337           |     |
| 38       | R33 | 2.8834                                 | 27         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 49,363           |     |
| 39       | R34 | 2.9987                                 | 28         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 47,465           |     |
| 40       | R35 | 3.1187                                 | 29         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 45,639           |     |
| 41       | R36 | 3.2434                                 | 30         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 43,884           |     |
| 42       | R37 | 3.3731                                 | 31         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 42,196           |     |
| 43       | R38 | 3.5081                                 | 32         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 40,573           |     |
| 44       | R39 | 3.6484                                 | 33         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 39,012           |     |
| 45       | R40 | 3.7943                                 | 34         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 37,512           |     |
| 46       | R41 | 3.9461                                 | 35         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 36,069           |     |
| 47       | R42 | 4.1039                                 | 36         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 34,682           |     |
| 48       | R43 | 4.2681                                 | 37         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 33,348           |     |
| 49       | R44 | 4.4388                                 | 38         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 32,066           |     |
| 50       | R45 | 4.6164                                 | 39         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 30,832           |     |
| 51       | R46 | 4.8010                                 | 40         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 29,647           |     |
| 52       | R47 | 4.9931                                 | 41         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 28,506           |     |
| 53       | R48 | 5.1928                                 | 42         | 138,948              | 3,385          | 100.0       | 3,385             | 142,333           | 27,410           |     |
| 合計（総便益額） |     |                                        |            |                      |                |             |                   |                   | 4,771,188        |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

| 評価期間     | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>1</sup><br>① | 経過年<br>(t) | 営農経費節減効果             |                |             |                        |                      |                       | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------|------------|----------------------|----------------|-------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-----|
|          |     |                                    |            | 更新に係る効果<br>年効果額<br>② | 新設及び機能向上分に係る効果 |             |                        | 計                    |                       |     |
|          |     |                                    |            |                      | 年効果額<br>③      | 効果発生割合<br>④ | 年発生効果額<br>⑤ =<br>③ × ④ | 年効果額<br>⑥ =<br>② + ⑤ | 同左割引後<br>⑦ =<br>⑥ ÷ ① |     |
| 1        | H26 | 0.6756                             | -10        | △ 22,627             | 242,040        | 1.0         | 2,420                  | △ 20,207             | △ 29,910              | 着工年 |
| 2        | H27 | 0.7026                             | -9         | △ 22,627             | 242,040        | 6.0         | 14,522                 | △ 8,105              | △ 11,536              |     |
| 3        | H28 | 0.7307                             | -8         | △ 22,627             | 242,040        | 16.0        | 38,726                 | 16,099               | 22,032                |     |
| 4        | H29 | 0.7599                             | -7         | △ 22,627             | 242,040        | 33.0        | 79,873                 | 57,246               | 75,334                |     |
| 5        | H30 | 0.7903                             | -6         | △ 22,627             | 242,040        | 54.0        | 130,702                | 108,075              | 136,752               |     |
| 6        | R1  | 0.8219                             | -5         | △ 22,627             | 242,040        | 68.0        | 164,587                | 141,960              | 172,722               |     |
| 7        | R2  | 0.8548                             | -4         | △ 22,627             | 242,040        | 79.0        | 191,212                | 168,585              | 197,222               |     |
| 8        | R3  | 0.8890                             | -3         | △ 22,627             | 242,040        | 88.0        | 212,995                | 190,368              | 214,137               |     |
| 9        | R4  | 0.9246                             | -2         | △ 22,627             | 242,040        | 94.0        | 227,518                | 204,891              | 221,600               |     |
| 10       | R5  | 0.9615                             | -1         | △ 22,627             | 242,040        | 96.0        | 232,358                | 209,731              | 218,129               |     |
| 11       | R6  | 1.0000                             | 0          | △ 22,627             | 242,040        | 97.0        | 234,779                | 212,152              | 212,152               | 評価年 |
| 12       | R7  | 1.0400                             | 1          | △ 22,627             | 242,040        | 99.0        | 239,620                | 216,993              | 208,647               |     |
| 13       | R8  | 1.0816                             | 2          | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 202,860               | 完了年 |
| 14       | R9  | 1.1249                             | 3          | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 195,051               |     |
| 15       | R10 | 1.1699                             | 4          | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 187,549               |     |
| 16       | R11 | 1.2167                             | 5          | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 180,335               |     |
| 17       | R12 | 1.2653                             | 6          | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 173,408               |     |
| 18       | R13 | 1.3159                             | 7          | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 166,740               |     |
| 19       | R14 | 1.3686                             | 8          | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 160,319               |     |
| 20       | R15 | 1.4233                             | 9          | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 154,158               |     |
| 21       | R16 | 1.4802                             | 10         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 148,232               |     |
| 22       | R17 | 1.5395                             | 11         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 142,522               |     |
| 23       | R18 | 1.6010                             | 12         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 137,047               |     |
| 24       | R19 | 1.6651                             | 13         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 131,772               |     |
| 25       | R20 | 1.7317                             | 14         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 126,704               |     |
| 26       | R21 | 1.8009                             | 15         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 121,835               |     |
| 27       | R22 | 1.8730                             | 16         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 117,145               |     |
| 28       | R23 | 1.9479                             | 17         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 112,641               |     |
| 29       | R24 | 2.0258                             | 18         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 108,309               |     |
| 30       | R25 | 2.1068                             | 19         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 104,145               |     |
| 31       | R26 | 2.1911                             | 20         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 100,138               |     |
| 32       | R27 | 2.2788                             | 21         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 96,284                |     |
| 33       | R28 | 2.3699                             | 22         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 92,583                |     |
| 34       | R29 | 2.4647                             | 23         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 89,022                |     |
| 35       | R30 | 2.5633                             | 24         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 85,598                |     |
| 36       | R31 | 2.6658                             | 25         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 82,307                |     |
| 37       | R32 | 2.7725                             | 26         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 79,139                |     |
| 38       | R33 | 2.8834                             | 27         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 76,095                |     |
| 39       | R34 | 2.9987                             | 28         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 73,169                |     |
| 40       | R35 | 3.1187                             | 29         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 70,354                |     |
| 41       | R36 | 3.2434                             | 30         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 67,649                |     |
| 42       | R37 | 3.3731                             | 31         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 65,048                |     |
| 43       | R38 | 3.5081                             | 32         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 62,545                |     |
| 44       | R39 | 3.6484                             | 33         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 60,140                |     |
| 45       | R40 | 3.7943                             | 34         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 57,827                |     |
| 46       | R41 | 3.9461                             | 35         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 55,602                |     |
| 47       | R42 | 4.1039                             | 36         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 53,465                |     |
| 48       | R43 | 4.2681                             | 37         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 51,408                |     |
| 49       | R44 | 4.4388                             | 38         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 49,431                |     |
| 50       | R45 | 4.6164                             | 39         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 47,529                |     |
| 51       | R46 | 4.8010                             | 40         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 45,702                |     |
| 52       | R47 | 4.9931                             | 41         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 43,943                |     |
| 53       | R48 | 5.1928                             | 42         | △ 22,627             | 242,040        | 100.0       | 242,040                | 219,413              | 42,253                |     |
| 合計（総便益額） |     |                                    |            |                      |                |             |                        |                      | 5,855,284             |     |

※経過年は評価年からの年数。



## (4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

| 評価期間     | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>1</sup><br><br>① | 経過年<br>(t) | 維持管理費節減効果            |                |             |                      |                      |                      | 備考  |
|----------|-----|----------------------------------------|------------|----------------------|----------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
|          |     |                                        |            | 更新に係る効果<br>年効果額<br>② | 新設及び機能向上分に係る効果 |             |                      | 計                    |                      |     |
|          |     |                                        |            |                      | 年効果額<br>③      | 効果発生割合<br>④ | 年効果額<br>⑤ =<br>③ × ④ | 年効果額<br>⑥ =<br>② + ⑤ | 同割引後<br>⑦ =<br>⑥ ÷ ① |     |
| 1        | H26 | 0.6756                                 | -10        | △1,317               | -              | 0.0         | -                    | △1,317               | △1,949               | 着工年 |
| 2        | H27 | 0.7026                                 | -9         | △1,317               | -              | 0.0         | -                    | △1,317               | △1,874               |     |
| 3        | H28 | 0.7307                                 | -8         | △1,317               | -              | 0.0         | -                    | △1,317               | △1,802               |     |
| 4        | H29 | 0.7599                                 | -7         | △1,317               | -              | 0.0         | -                    | △1,317               | △1,733               |     |
| 5        | H30 | 0.7903                                 | -6         | △1,317               | -              | 0.0         | -                    | △1,317               | △1,666               |     |
| 6        | R1  | 0.8219                                 | -5         | △1,317               | -              | 0.0         | -                    | △1,317               | △1,602               |     |
| 7        | R2  | 0.8548                                 | -4         | △1,317               | -              | 0.0         | -                    | △1,317               | △1,541               |     |
| 8        | R3  | 0.8890                                 | -3         | △1,317               | -              | 0.0         | -                    | △1,317               | △1,481               |     |
| 9        | R4  | 0.9246                                 | -2         | △1,317               | -              | 0.0         | -                    | △1,317               | △1,424               |     |
| 10       | R5  | 0.9615                                 | -1         | △1,317               | -              | 0.0         | -                    | △1,317               | △1,370               |     |
| 11       | R6  | 1.0000                                 | 0          | △1,317               | -              | 0.0         | -                    | △1,317               | △1,317               | 評価年 |
| 12       | R7  | 1.0400                                 | 1          | △1,317               | -              | 0.0         | -                    | △1,317               | △1,266               |     |
| 13       | R8  | 1.0816                                 | 2          | △1,317               | -              | 0.0         | -                    | △1,317               | △1,218               | 完了年 |
| 14       | R9  | 1.1249                                 | 3          | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △1,679               |     |
| 15       | R10 | 1.1699                                 | 4          | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △1,615               |     |
| 16       | R11 | 1.2167                                 | 5          | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △1,553               |     |
| 17       | R12 | 1.2653                                 | 6          | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △1,493               |     |
| 18       | R13 | 1.3159                                 | 7          | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △1,436               |     |
| 19       | R14 | 1.3686                                 | 8          | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △1,380               |     |
| 20       | R15 | 1.4233                                 | 9          | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △1,327               |     |
| 21       | R16 | 1.4802                                 | 10         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △1,276               |     |
| 22       | R17 | 1.5395                                 | 11         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △1,227               |     |
| 23       | R18 | 1.6010                                 | 12         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △1,180               |     |
| 24       | R19 | 1.6651                                 | 13         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △1,134               |     |
| 25       | R20 | 1.7317                                 | 14         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △1,091               |     |
| 26       | R21 | 1.8009                                 | 15         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △1,049               |     |
| 27       | R22 | 1.8730                                 | 16         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △1,009               |     |
| 28       | R23 | 1.9479                                 | 17         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △970                 |     |
| 29       | R24 | 2.0258                                 | 18         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △932                 |     |
| 30       | R25 | 2.1068                                 | 19         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △897                 |     |
| 31       | R26 | 2.1911                                 | 20         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △862                 |     |
| 32       | R27 | 2.2788                                 | 21         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △829                 |     |
| 33       | R28 | 2.3699                                 | 22         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △797                 |     |
| 34       | R29 | 2.4647                                 | 23         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △766                 |     |
| 35       | R30 | 2.5633                                 | 24         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △737                 |     |
| 36       | R31 | 2.6658                                 | 25         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △709                 |     |
| 37       | R32 | 2.7725                                 | 26         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △681                 |     |
| 38       | R33 | 2.8834                                 | 27         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △655                 |     |
| 39       | R34 | 2.9987                                 | 28         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △630                 |     |
| 40       | R35 | 3.1187                                 | 29         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △606                 |     |
| 41       | R36 | 3.2434                                 | 30         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △582                 |     |
| 42       | R37 | 3.3731                                 | 31         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △560                 |     |
| 43       | R38 | 3.5081                                 | 32         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △538                 |     |
| 44       | R39 | 3.6484                                 | 33         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △518                 |     |
| 45       | R40 | 3.7943                                 | 34         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △498                 |     |
| 46       | R41 | 3.9461                                 | 35         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △479                 |     |
| 47       | R42 | 4.1039                                 | 36         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △460                 |     |
| 48       | R43 | 4.2681                                 | 37         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △443                 |     |
| 49       | R44 | 4.4388                                 | 38         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △426                 |     |
| 50       | R45 | 4.6164                                 | 39         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △409                 |     |
| 51       | R46 | 4.8010                                 | 40         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △393                 |     |
| 52       | R47 | 4.9931                                 | 41         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △378                 |     |
| 53       | R48 | 5.1928                                 | 42         | △1,317               | △572           | 100.0       | △572                 | △1,889               | △364                 |     |
| 合計（総便益額） |     |                                        |            |                      |                |             |                      |                      | △54,811              |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

| 評価期間     | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>1</sup><br><br>① | 経過年<br>(t) | 耕作放棄防止効果             |                |             |                   |                   |                      | 備考  |  |
|----------|-----|----------------------------------------|------------|----------------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|----------------------|-----|--|
|          |     |                                        |            | 更新に係る効果<br>年効果額<br>② | 新設及び機能向上分に係る効果 |             |                   | 計                 |                      |     |  |
|          |     |                                        |            |                      | ③              | 効果発生割合<br>④ | 年効果額<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br>⑥ = ② + ⑤ | 割引率後の効果<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |  |
| 1        | H26 | 0.6756                                 | -10        | -                    | 236            | 1.0         | 2                 | 2                 | 3                    | 着工年 |  |
| 2        | H27 | 0.7026                                 | -9         | -                    | 236            | 6.0         | 14                | 14                | 20                   |     |  |
| 3        | H28 | 0.7307                                 | -8         | -                    | 236            | 16.0        | 38                | 38                | 52                   |     |  |
| 4        | H29 | 0.7599                                 | -7         | -                    | 236            | 33.0        | 78                | 78                | 103                  |     |  |
| 5        | H30 | 0.7903                                 | -6         | -                    | 236            | 54.0        | 127               | 127               | 161                  |     |  |
| 6        | R1  | 0.8219                                 | -5         | -                    | 236            | 68.0        | 160               | 160               | 195                  | 評価年 |  |
| 7        | R2  | 0.8548                                 | -4         | -                    | 236            | 79.0        | 186               | 186               | 218                  |     |  |
| 8        | R3  | 0.8890                                 | -3         | -                    | 236            | 88.0        | 208               | 208               | 234                  |     |  |
| 9        | R4  | 0.9246                                 | -2         | -                    | 236            | 94.0        | 222               | 222               | 240                  |     |  |
| 10       | R5  | 0.9615                                 | -1         | -                    | 236            | 96.0        | 227               | 227               | 236                  |     |  |
| 11       | R6  | 1.0000                                 | 0          | -                    | 236            | 97.0        | 229               | 229               | 229                  | 完了年 |  |
| 12       | R7  | 1.0400                                 | 1          | -                    | 236            | 99.0        | 234               | 234               | 225                  |     |  |
| 13       | R8  | 1.0816                                 | 2          | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 218                  |     |  |
| 14       | R9  | 1.1249                                 | 3          | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 210                  |     |  |
| 15       | R10 | 1.1699                                 | 4          | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 202                  |     |  |
| 16       | R11 | 1.2167                                 | 5          | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 194                  |     |  |
| 17       | R12 | 1.2653                                 | 6          | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 187                  |     |  |
| 18       | R13 | 1.3159                                 | 7          | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 179                  |     |  |
| 19       | R14 | 1.3686                                 | 8          | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 172                  |     |  |
| 20       | R15 | 1.4233                                 | 9          | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 166                  |     |  |
| 21       | R16 | 1.4802                                 | 10         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 159                  |     |  |
| 22       | R17 | 1.5395                                 | 11         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 153                  |     |  |
| 23       | R18 | 1.6010                                 | 12         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 147                  |     |  |
| 24       | R19 | 1.6651                                 | 13         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 142                  |     |  |
| 25       | R20 | 1.7317                                 | 14         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 136                  |     |  |
| 26       | R21 | 1.8009                                 | 15         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 131                  |     |  |
| 27       | R22 | 1.8730                                 | 16         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 126                  |     |  |
| 28       | R23 | 1.9479                                 | 17         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 121                  |     |  |
| 29       | R24 | 2.0258                                 | 18         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 116                  |     |  |
| 30       | R25 | 2.1068                                 | 19         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 112                  |     |  |
| 31       | R26 | 2.1911                                 | 20         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 108                  |     |  |
| 32       | R27 | 2.2788                                 | 21         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 104                  |     |  |
| 33       | R28 | 2.3699                                 | 22         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 100                  |     |  |
| 34       | R29 | 2.4647                                 | 23         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 96                   |     |  |
| 35       | R30 | 2.5633                                 | 24         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 92                   |     |  |
| 36       | R31 | 2.6658                                 | 25         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 89                   |     |  |
| 37       | R32 | 2.7725                                 | 26         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 85                   |     |  |
| 38       | R33 | 2.8834                                 | 27         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 82                   |     |  |
| 39       | R34 | 2.9987                                 | 28         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 79                   |     |  |
| 40       | R35 | 3.1187                                 | 29         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 76                   |     |  |
| 41       | R36 | 3.2434                                 | 30         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 73                   |     |  |
| 42       | R37 | 3.3731                                 | 31         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 70                   |     |  |
| 43       | R38 | 3.5081                                 | 32         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 67                   |     |  |
| 44       | R39 | 3.6484                                 | 33         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 65                   |     |  |
| 45       | R40 | 3.7943                                 | 34         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 62                   |     |  |
| 46       | R41 | 3.9461                                 | 35         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 60                   |     |  |
| 47       | R42 | 4.1039                                 | 36         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 58                   |     |  |
| 48       | R43 | 4.2681                                 | 37         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 55                   |     |  |
| 49       | R44 | 4.4388                                 | 38         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 53                   |     |  |
| 50       | R45 | 4.6164                                 | 39         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 51                   |     |  |
| 51       | R46 | 4.8010                                 | 40         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 49                   |     |  |
| 52       | R47 | 4.9931                                 | 41         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 47                   |     |  |
| 53       | R48 | 5.1928                                 | 42         | -                    | 236            | 100.0       | 236               | 236               | 45                   |     |  |
| 合計（総便益額） |     |                                        |            |                      |                |             |                   |                   | 6,453                |     |  |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

| 評価期間      | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>1</sup><br><br>① | 経過年<br>(t) | 災害防止効果(農業関係資産)       |                |             |                   |                   |                     | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------|------------|----------------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----|
|           |     |                                        |            | 更新に係る効果<br>年効果額<br>② | 新設及び機能向上分に係る効果 |             |                   | 計                 |                     |     |
|           |     |                                        |            |                      | ③              | 効果発生割合<br>④ | 年効果額<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br>⑥ = ② + ⑤ | 同割引率後の<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
| 1         | H26 | 0.6756                                 | -10        | 3,337                | -              | 1.0         | -                 | 3,337             | 4,939               | 着工年 |
| 2         | H27 | 0.7026                                 | -9         | 3,337                | -              | 6.0         | -                 | 3,337             | 4,750               |     |
| 3         | H28 | 0.7307                                 | -8         | 3,337                | -              | 16.0        | -                 | 3,337             | 4,567               |     |
| 4         | H29 | 0.7599                                 | -7         | 3,337                | -              | 33.0        | -                 | 3,337             | 4,391               |     |
| 5         | H30 | 0.7903                                 | -6         | 3,337                | -              | 54.0        | -                 | 3,337             | 4,222               |     |
| 6         | R1  | 0.8219                                 | -5         | 3,337                | -              | 68.0        | -                 | 3,337             | 4,060               |     |
| 7         | R2  | 0.8548                                 | -4         | 3,337                | -              | 79.0        | -                 | 3,337             | 3,904               |     |
| 8         | R3  | 0.8890                                 | -3         | 3,337                | -              | 88.0        | -                 | 3,337             | 3,754               |     |
| 9         | R4  | 0.9246                                 | -2         | 3,337                | -              | 94.0        | -                 | 3,337             | 3,609               |     |
| 10        | R5  | 0.9615                                 | -1         | 3,337                | -              | 96.0        | -                 | 3,337             | 3,471               |     |
| 11        | R6  | 1.0000                                 | 0          | 3,337                | -              | 97.0        | -                 | 3,337             | 3,337               | 評価年 |
| 12        | R7  | 1.0400                                 | 1          | 3,337                | -              | 99.0        | -                 | 3,337             | 3,209               |     |
| 13        | R8  | 1.0816                                 | 2          | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 3,085               | 完了年 |
| 14        | R9  | 1.1249                                 | 3          | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 2,966               |     |
| 15        | R10 | 1.1699                                 | 4          | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 2,852               |     |
| 16        | R11 | 1.2167                                 | 5          | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 2,743               |     |
| 17        | R12 | 1.2653                                 | 6          | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 2,637               |     |
| 18        | R13 | 1.3159                                 | 7          | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 2,536               |     |
| 19        | R14 | 1.3686                                 | 8          | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 2,438               |     |
| 20        | R15 | 1.4233                                 | 9          | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 2,345               |     |
| 21        | R16 | 1.4802                                 | 10         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 2,254               |     |
| 22        | R17 | 1.5395                                 | 11         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 2,168               |     |
| 23        | R18 | 1.6010                                 | 12         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 2,084               |     |
| 24        | R19 | 1.6651                                 | 13         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 2,004               |     |
| 25        | R20 | 1.7317                                 | 14         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 1,927               |     |
| 26        | R21 | 1.8009                                 | 15         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 1,853               |     |
| 27        | R22 | 1.8730                                 | 16         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 1,782               |     |
| 28        | R23 | 1.9479                                 | 17         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 1,713               |     |
| 29        | R24 | 2.0258                                 | 18         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 1,647               |     |
| 30        | R25 | 2.1068                                 | 19         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 1,584               |     |
| 31        | R26 | 2.1911                                 | 20         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 1,523               |     |
| 32        | R27 | 2.2788                                 | 21         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 1,464               |     |
| 33        | R28 | 2.3699                                 | 22         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 1,408               |     |
| 34        | R29 | 2.4647                                 | 23         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 1,354               |     |
| 35        | R30 | 2.5633                                 | 24         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 1,302               |     |
| 36        | R31 | 2.6658                                 | 25         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 1,252               |     |
| 37        | R32 | 2.7725                                 | 26         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 1,204               |     |
| 38        | R33 | 2.8834                                 | 27         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 1,157               |     |
| 39        | R34 | 2.9987                                 | 28         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 1,113               |     |
| 40        | R35 | 3.1187                                 | 29         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 1,070               |     |
| 41        | R36 | 3.2434                                 | 30         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 1,029               |     |
| 42        | R37 | 3.3731                                 | 31         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 989                 |     |
| 43        | R38 | 3.5081                                 | 32         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 951                 |     |
| 44        | R39 | 3.6484                                 | 33         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 915                 |     |
| 45        | R40 | 3.7943                                 | 34         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 879                 |     |
| 46        | R41 | 3.9461                                 | 35         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 846                 |     |
| 47        | R42 | 4.1039                                 | 36         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 813                 |     |
| 48        | R43 | 4.2681                                 | 37         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 782                 |     |
| 49        | R44 | 4.4388                                 | 38         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 752                 |     |
| 50        | R45 | 4.6164                                 | 39         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 723                 |     |
| 51        | R46 | 4.8010                                 | 40         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 695                 |     |
| 52        | R47 | 4.9931                                 | 41         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 668                 |     |
| 53        | R48 | 5.1928                                 | 42         | 3,337                | -              | 100.0       | -                 | 3,337             | 643                 |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                        |            |                      |                |             |                   |                   | 112,363             |     |

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

| 評価期間     | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率)<br>① | 経過年<br>(t) | 災害防止効果(一般資産)         |                |             |                   |                   |                  | 備考  |
|----------|-----|-----------------------|------------|----------------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|------------------|-----|
|          |     |                       |            | 更新に係る効果<br>年効果額<br>② | 新設及び機能向上分に係る効果 |             |                   | 計                 |                  |     |
|          |     |                       |            |                      | ③              | 効果発生割合<br>④ | 年効果額<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br>⑥ = ② + ⑤ | 割引後<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
| 1        | H26 | 0.6756                | -10        | 12,909               | -              | 1.0         | -                 | 12,909            | 19,107           | 着工年 |
| 2        | H27 | 0.7026                | -9         | 12,909               | -              | 6.0         | -                 | 12,909            | 18,373           |     |
| 3        | H28 | 0.7307                | -8         | 12,909               | -              | 16.0        | -                 | 12,909            | 17,667           |     |
| 4        | H29 | 0.7599                | -7         | 12,909               | -              | 33.0        | -                 | 12,909            | 16,988           |     |
| 5        | H30 | 0.7903                | -6         | 12,909               | -              | 54.0        | -                 | 12,909            | 16,334           |     |
| 6        | R1  | 0.8219                | -5         | 12,909               | -              | 68.0        | -                 | 12,909            | 15,706           |     |
| 7        | R2  | 0.8548                | -4         | 12,909               | -              | 79.0        | -                 | 12,909            | 15,102           |     |
| 8        | R3  | 0.8890                | -3         | 12,909               | -              | 88.0        | -                 | 12,909            | 14,521           |     |
| 9        | R4  | 0.9246                | -2         | 12,909               | -              | 94.0        | -                 | 12,909            | 13,962           |     |
| 10       | R5  | 0.9615                | -1         | 12,909               | -              | 96.0        | -                 | 12,909            | 13,426           |     |
| 11       | R6  | 1.0000                | 0          | 12,909               | -              | 97.0        | -                 | 12,909            | 12,909           | 評価年 |
| 12       | R7  | 1.0400                | 1          | 12,909               | -              | 99.0        | -                 | 12,909            | 12,413           |     |
| 13       | R8  | 1.0816                | 2          | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 11,935           | 完了年 |
| 14       | R9  | 1.1249                | 3          | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 11,476           |     |
| 15       | R10 | 1.1699                | 4          | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 11,034           |     |
| 16       | R11 | 1.2167                | 5          | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 10,610           |     |
| 17       | R12 | 1.2653                | 6          | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 10,202           |     |
| 18       | R13 | 1.3159                | 7          | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 9,810            |     |
| 19       | R14 | 1.3686                | 8          | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 9,432            |     |
| 20       | R15 | 1.4233                | 9          | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 9,070            |     |
| 21       | R16 | 1.4802                | 10         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 8,721            |     |
| 22       | R17 | 1.5395                | 11         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 8,385            |     |
| 23       | R18 | 1.6010                | 12         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 8,063            |     |
| 24       | R19 | 1.6651                | 13         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 7,753            |     |
| 25       | R20 | 1.7317                | 14         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 7,455            |     |
| 26       | R21 | 1.8009                | 15         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 7,168            |     |
| 27       | R22 | 1.8730                | 16         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 6,892            |     |
| 28       | R23 | 1.9479                | 17         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 6,627            |     |
| 29       | R24 | 2.0258                | 18         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 6,372            |     |
| 30       | R25 | 2.1068                | 19         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 6,127            |     |
| 31       | R26 | 2.1911                | 20         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 5,892            |     |
| 32       | R27 | 2.2788                | 21         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 5,665            |     |
| 33       | R28 | 2.3699                | 22         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 5,447            |     |
| 34       | R29 | 2.4647                | 23         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 5,238            |     |
| 35       | R30 | 2.5633                | 24         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 5,036            |     |
| 36       | R31 | 2.6658                | 25         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 4,842            |     |
| 37       | R32 | 2.7725                | 26         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 4,656            |     |
| 38       | R33 | 2.8834                | 27         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 4,477            |     |
| 39       | R34 | 2.9987                | 28         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 4,305            |     |
| 40       | R35 | 3.1187                | 29         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 4,139            |     |
| 41       | R36 | 3.2434                | 30         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 3,980            |     |
| 42       | R37 | 3.3731                | 31         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 3,827            |     |
| 43       | R38 | 3.5081                | 32         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 3,680            |     |
| 44       | R39 | 3.6484                | 33         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 3,538            |     |
| 45       | R40 | 3.7943                | 34         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 3,402            |     |
| 46       | R41 | 3.9461                | 35         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 3,271            |     |
| 47       | R42 | 4.1039                | 36         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 3,146            |     |
| 48       | R43 | 4.2681                | 37         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 3,025            |     |
| 49       | R44 | 4.4388                | 38         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 2,908            |     |
| 50       | R45 | 4.6164                | 39         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 2,796            |     |
| 51       | R46 | 4.8010                | 40         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 2,689            |     |
| 52       | R47 | 4.9931                | 41         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 2,585            |     |
| 53       | R48 | 5.1928                | 42         | 12,909               | -              | 100.0       | -                 | 12,909            | 2,486            |     |
| 合計(総便益額) |     |                       |            |                      |                |             |                   |                   | 434,670          |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

| 評価期間      | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>1</sup><br><br>① | 経過年<br>(t) | 災害防止効果 (公共資産)        |                |             |                      |                      |                      | 備考  |
|-----------|-----|----------------------------------------|------------|----------------------|----------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
|           |     |                                        |            | 更新に係る効果<br>年効果額<br>② | 新設及び機能向上分に係る効果 |             |                      | 計                    |                      |     |
|           |     |                                        |            |                      | ③              | 効果発生割合<br>④ | 年効果額<br>⑤ =<br>③ × ④ | 年効果額<br>⑥ =<br>② + ⑤ | 同割引後<br>⑦ =<br>⑥ ÷ ① |     |
| 1         | H26 | 0.6756                                 | -10        | 1,226                | -              | 1.0         | -                    | 1,226                | 1,815                | 着工年 |
| 2         | H27 | 0.7026                                 | -9         | 1,226                | -              | 6.0         | -                    | 1,226                | 1,745                |     |
| 3         | H28 | 0.7307                                 | -8         | 1,226                | -              | 16.0        | -                    | 1,226                | 1,678                |     |
| 4         | H29 | 0.7599                                 | -7         | 1,226                | -              | 33.0        | -                    | 1,226                | 1,613                |     |
| 5         | H30 | 0.7903                                 | -6         | 1,226                | -              | 54.0        | -                    | 1,226                | 1,551                |     |
| 6         | R1  | 0.8219                                 | -5         | 1,226                | -              | 68.0        | -                    | 1,226                | 1,492                |     |
| 7         | R2  | 0.8548                                 | -4         | 1,226                | -              | 79.0        | -                    | 1,226                | 1,434                |     |
| 8         | R3  | 0.8890                                 | -3         | 1,226                | -              | 88.0        | -                    | 1,226                | 1,379                |     |
| 9         | R4  | 0.9246                                 | -2         | 1,226                | -              | 94.0        | -                    | 1,226                | 1,326                |     |
| 10        | R5  | 0.9615                                 | -1         | 1,226                | -              | 96.0        | -                    | 1,226                | 1,275                |     |
| 11        | R6  | 1.0000                                 | 0          | 1,226                | -              | 97.0        | -                    | 1,226                | 1,226                | 評価年 |
| 12        | R7  | 1.0400                                 | 1          | 1,226                | -              | 99.0        | -                    | 1,226                | 1,179                |     |
| 13        | R8  | 1.0816                                 | 2          | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 1,134                | 完了年 |
| 14        | R9  | 1.1249                                 | 3          | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 1,090                |     |
| 15        | R10 | 1.1699                                 | 4          | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 1,048                |     |
| 16        | R11 | 1.2167                                 | 5          | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 1,008                |     |
| 17        | R12 | 1.2653                                 | 6          | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 969                  |     |
| 18        | R13 | 1.3159                                 | 7          | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 932                  |     |
| 19        | R14 | 1.3686                                 | 8          | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 896                  |     |
| 20        | R15 | 1.4233                                 | 9          | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 861                  |     |
| 21        | R16 | 1.4802                                 | 10         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 828                  |     |
| 22        | R17 | 1.5395                                 | 11         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 796                  |     |
| 23        | R18 | 1.6010                                 | 12         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 766                  |     |
| 24        | R19 | 1.6651                                 | 13         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 736                  |     |
| 25        | R20 | 1.7317                                 | 14         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 708                  |     |
| 26        | R21 | 1.8009                                 | 15         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 681                  |     |
| 27        | R22 | 1.8730                                 | 16         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 655                  |     |
| 28        | R23 | 1.9479                                 | 17         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 629                  |     |
| 29        | R24 | 2.0258                                 | 18         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 605                  |     |
| 30        | R25 | 2.1068                                 | 19         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 582                  |     |
| 31        | R26 | 2.1911                                 | 20         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 560                  |     |
| 32        | R27 | 2.2788                                 | 21         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 538                  |     |
| 33        | R28 | 2.3699                                 | 22         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 517                  |     |
| 34        | R29 | 2.4647                                 | 23         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 497                  |     |
| 35        | R30 | 2.5633                                 | 24         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 478                  |     |
| 36        | R31 | 2.6658                                 | 25         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 460                  |     |
| 37        | R32 | 2.7725                                 | 26         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 442                  |     |
| 38        | R33 | 2.8834                                 | 27         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 425                  |     |
| 39        | R34 | 2.9987                                 | 28         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 409                  |     |
| 40        | R35 | 3.1187                                 | 29         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 393                  |     |
| 41        | R36 | 3.2434                                 | 30         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 378                  |     |
| 42        | R37 | 3.3731                                 | 31         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 363                  |     |
| 43        | R38 | 3.5081                                 | 32         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 349                  |     |
| 44        | R39 | 3.6484                                 | 33         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 336                  |     |
| 45        | R40 | 3.7943                                 | 34         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 323                  |     |
| 46        | R41 | 3.9461                                 | 35         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 311                  |     |
| 47        | R42 | 4.1039                                 | 36         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 299                  |     |
| 48        | R43 | 4.2681                                 | 37         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 287                  |     |
| 49        | R44 | 4.4388                                 | 38         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 276                  |     |
| 50        | R45 | 4.6164                                 | 39         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 266                  |     |
| 51        | R46 | 4.8010                                 | 40         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 255                  |     |
| 52        | R47 | 4.9931                                 | 41         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 246                  |     |
| 53        | R48 | 5.1928                                 | 42         | 1,226                | -              | 100.0       | -                    | 1,226                | 236                  |     |
| 合計 (総便益額) |     |                                        |            |                      |                |             |                      |                      | 41,281               |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

| 評価期間     | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>1</sup><br><br>① | 経過年<br>(t) | 農業労働環境改善効果           |                |             |                      |                      |                     | 備考  |
|----------|-----|----------------------------------------|------------|----------------------|----------------|-------------|----------------------|----------------------|---------------------|-----|
|          |     |                                        |            | 更新に係る効果<br>年効果額<br>② | 新設及び機能向上分に係る効果 |             |                      | 計                    |                     |     |
|          |     |                                        |            |                      | ③              | 効果発生割合<br>④ | 年効果額<br>⑤ =<br>③ × ④ | 年効果額<br>⑥ =<br>② + ⑤ | 割引後<br>⑦ =<br>⑥ ÷ ① |     |
| 1        | H26 | 0.6756                                 | -10        | -                    | 22,817         | 1.0         | 228                  | 228                  | 337                 | 着工年 |
| 2        | H27 | 0.7026                                 | -9         | -                    | 22,817         | 6.0         | 1,369                | 1,369                | 1,948               |     |
| 3        | H28 | 0.7307                                 | -8         | -                    | 22,817         | 16.0        | 3,651                | 3,651                | 4,997               |     |
| 4        | H29 | 0.7599                                 | -7         | -                    | 22,817         | 33.0        | 7,530                | 7,530                | 9,909               |     |
| 5        | H30 | 0.7903                                 | -6         | -                    | 22,817         | 54.0        | 12,321               | 12,321               | 15,590              |     |
| 6        | R1  | 0.8219                                 | -5         | -                    | 22,817         | 68.0        | 15,516               | 15,516               | 18,878              |     |
| 7        | R2  | 0.8548                                 | -4         | -                    | 22,817         | 79.0        | 18,025               | 18,025               | 21,087              |     |
| 8        | R3  | 0.8890                                 | -3         | -                    | 22,817         | 88.0        | 20,079               | 20,079               | 22,586              |     |
| 9        | R4  | 0.9246                                 | -2         | -                    | 22,817         | 94.0        | 21,448               | 21,448               | 23,197              |     |
| 10       | R5  | 0.9615                                 | -1         | -                    | 22,817         | 96.0        | 21,904               | 21,904               | 22,781              |     |
| 11       | R6  | 1.0000                                 | 0          | -                    | 22,817         | 97.0        | 22,132               | 22,132               | 22,132              | 評価年 |
| 12       | R7  | 1.0400                                 | 1          | -                    | 22,817         | 99.0        | 22,589               | 22,589               | 21,720              |     |
| 13       | R8  | 1.0816                                 | 2          | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 21,096              | 完了年 |
| 14       | R9  | 1.1249                                 | 3          | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 20,284              |     |
| 15       | R10 | 1.1699                                 | 4          | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 19,503              |     |
| 16       | R11 | 1.2167                                 | 5          | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 18,753              |     |
| 17       | R12 | 1.2653                                 | 6          | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 18,033              |     |
| 18       | R13 | 1.3159                                 | 7          | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 17,339              |     |
| 19       | R14 | 1.3686                                 | 8          | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 16,672              |     |
| 20       | R15 | 1.4233                                 | 9          | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 16,031              |     |
| 21       | R16 | 1.4802                                 | 10         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 15,415              |     |
| 22       | R17 | 1.5395                                 | 11         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 14,821              |     |
| 23       | R18 | 1.6010                                 | 12         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 14,252              |     |
| 24       | R19 | 1.6651                                 | 13         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 13,703              |     |
| 25       | R20 | 1.7317                                 | 14         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 13,176              |     |
| 26       | R21 | 1.8009                                 | 15         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 12,670              |     |
| 27       | R22 | 1.8730                                 | 16         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 12,182              |     |
| 28       | R23 | 1.9479                                 | 17         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 11,714              |     |
| 29       | R24 | 2.0258                                 | 18         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 11,263              |     |
| 30       | R25 | 2.1068                                 | 19         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 10,830              |     |
| 31       | R26 | 2.1911                                 | 20         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 10,413              |     |
| 32       | R27 | 2.2788                                 | 21         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 10,013              |     |
| 33       | R28 | 2.3699                                 | 22         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 9,628               |     |
| 34       | R29 | 2.4647                                 | 23         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 9,258               |     |
| 35       | R30 | 2.5633                                 | 24         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 8,901               |     |
| 36       | R31 | 2.6658                                 | 25         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 8,559               |     |
| 37       | R32 | 2.7725                                 | 26         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 8,230               |     |
| 38       | R33 | 2.8834                                 | 27         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 7,913               |     |
| 39       | R34 | 2.9987                                 | 28         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 7,609               |     |
| 40       | R35 | 3.1187                                 | 29         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 7,316               |     |
| 41       | R36 | 3.2434                                 | 30         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 7,035               |     |
| 42       | R37 | 3.3731                                 | 31         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 6,764               |     |
| 43       | R38 | 3.5081                                 | 32         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 6,504               |     |
| 44       | R39 | 3.6484                                 | 33         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 6,254               |     |
| 45       | R40 | 3.7943                                 | 34         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 6,013               |     |
| 46       | R41 | 3.9461                                 | 35         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 5,782               |     |
| 47       | R42 | 4.1039                                 | 36         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 5,560               |     |
| 48       | R43 | 4.2681                                 | 37         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 5,346               |     |
| 49       | R44 | 4.4388                                 | 38         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 5,140               |     |
| 50       | R45 | 4.6164                                 | 39         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 4,943               |     |
| 51       | R46 | 4.8010                                 | 40         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 4,753               |     |
| 52       | R47 | 4.9931                                 | 41         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 4,570               |     |
| 53       | R48 | 5.1928                                 | 42         | -                    | 22,817         | 100.0       | 22,817               | 22,817               | 4,394               |     |
| 合計（総便益額） |     |                                        |            |                      |                |             |                      |                      | 623,797             |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

| 評価期間     | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>1</sup><br>① | 経過年<br>(t) | 地籍確定効果               |                |             |                   |                   |                   | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------|------------|----------------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|
|          |     |                                    |            | 更新に係る効果<br>年効果額<br>② | 新設及び機能向上分に係る効果 |             |                   | 計                 |                   |     |
|          |     |                                    |            |                      | ③              | 効果発生割合<br>④ | 年効果額<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br>⑥ = ② + ⑤ | 同割引後<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
| 1        | H26 | 0.6756                             | -10        | -                    | 2,437          | 1.0         | 24                | 24                | 36                | 着工年 |
| 2        | H27 | 0.7026                             | -9         | -                    | 2,437          | 6.0         | 146               | 146               | 208               |     |
| 3        | H28 | 0.7307                             | -8         | -                    | 2,437          | 16.0        | 390               | 390               | 534               |     |
| 4        | H29 | 0.7599                             | -7         | -                    | 2,437          | 33.0        | 804               | 804               | 1,058             |     |
| 5        | H30 | 0.7903                             | -6         | -                    | 2,437          | 54.0        | 1,316             | 1,316             | 1,665             |     |
| 6        | R1  | 0.8219                             | -5         | -                    | 2,437          | 68.0        | 1,657             | 1,657             | 2,016             |     |
| 7        | R2  | 0.8548                             | -4         | -                    | 2,437          | 79.0        | 1,925             | 1,925             | 2,252             |     |
| 8        | R3  | 0.8890                             | -3         | -                    | 2,437          | 88.0        | 2,145             | 2,145             | 2,413             |     |
| 9        | R4  | 0.9246                             | -2         | -                    | 2,437          | 94.0        | 2,291             | 2,291             | 2,478             |     |
| 10       | R5  | 0.9615                             | -1         | -                    | 2,437          | 96.0        | 2,340             | 2,340             | 2,434             |     |
| 11       | R6  | 1.0000                             | 0          | -                    | 2,437          | 97.0        | 2,364             | 2,364             | 2,364             | 評価年 |
| 12       | R7  | 1.0400                             | 1          | -                    | 2,437          | 99.0        | 2,413             | 2,413             | 2,320             |     |
| 13       | R8  | 1.0816                             | 2          | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 2,253             | 完了年 |
| 14       | R9  | 1.1249                             | 3          | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 2,166             |     |
| 15       | R10 | 1.1699                             | 4          | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 2,083             |     |
| 16       | R11 | 1.2167                             | 5          | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 2,003             |     |
| 17       | R12 | 1.2653                             | 6          | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 1,926             |     |
| 18       | R13 | 1.3159                             | 7          | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 1,852             |     |
| 19       | R14 | 1.3686                             | 8          | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 1,781             |     |
| 20       | R15 | 1.4233                             | 9          | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 1,712             |     |
| 21       | R16 | 1.4802                             | 10         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 1,646             |     |
| 22       | R17 | 1.5395                             | 11         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 1,583             |     |
| 23       | R18 | 1.6010                             | 12         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 1,522             |     |
| 24       | R19 | 1.6651                             | 13         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 1,464             |     |
| 25       | R20 | 1.7317                             | 14         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 1,407             |     |
| 26       | R21 | 1.8009                             | 15         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 1,353             |     |
| 27       | R22 | 1.8730                             | 16         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 1,301             |     |
| 28       | R23 | 1.9479                             | 17         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 1,251             |     |
| 29       | R24 | 2.0258                             | 18         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 1,203             |     |
| 30       | R25 | 2.1068                             | 19         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 1,157             |     |
| 31       | R26 | 2.1911                             | 20         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 1,112             |     |
| 32       | R27 | 2.2788                             | 21         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 1,069             |     |
| 33       | R28 | 2.3699                             | 22         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 1,028             |     |
| 34       | R29 | 2.4647                             | 23         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 989               |     |
| 35       | R30 | 2.5633                             | 24         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 951               |     |
| 36       | R31 | 2.6658                             | 25         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 914               |     |
| 37       | R32 | 2.7725                             | 26         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 879               |     |
| 38       | R33 | 2.8834                             | 27         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 845               |     |
| 39       | R34 | 2.9987                             | 28         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 813               |     |
| 40       | R35 | 3.1187                             | 29         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 781               |     |
| 41       | R36 | 3.2434                             | 30         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 751               |     |
| 42       | R37 | 3.3731                             | 31         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 722               |     |
| 43       | R38 | 3.5081                             | 32         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 695               |     |
| 44       | R39 | 3.6484                             | 33         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 668               |     |
| 45       | R40 | 3.7943                             | 34         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 642               |     |
| 46       | R41 | 3.9461                             | 35         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 618               |     |
| 47       | R42 | 4.1039                             | 36         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 594               |     |
| 48       | R43 | 4.2681                             | 37         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 571               |     |
| 49       | R44 | 4.4388                             | 38         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 549               |     |
| 50       | R45 | 4.6164                             | 39         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 528               |     |
| 51       | R46 | 4.8010                             | 40         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 508               |     |
| 52       | R47 | 4.9931                             | 41         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 488               |     |
| 53       | R48 | 5.1928                             | 42         | -                    | 2,437          | 100.0       | 2,437             | 2,437             | 469               |     |
| 合計（総便益額） |     |                                    |            |                      |                |             |                   |                   | 66,625            |     |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

| 評価期間     | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>1</sup><br>① | 経過年<br>(t) | 非農用地等創設効果            |                |             |                   |                   |                       | 備考  |  |
|----------|-----|------------------------------------|------------|----------------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----|--|
|          |     |                                    |            | 更新に係る効果<br>年効果額<br>② | 新設及び機能向上分に係る効果 |             |                   | 計                 |                       |     |  |
|          |     |                                    |            |                      | 年効果額<br>③      | 効果発生割合<br>④ | 年効果額<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br>⑥ = ② + ⑤ | 同割引率後の効果<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |  |
| 1        | H26 | 0.6756                             | -10        | -                    | 65             | 1.0         | 1                 | 1                 | 1                     | 着工年 |  |
| 2        | H27 | 0.7026                             | -9         | -                    | 65             | 6.0         | 4                 | 4                 | 6                     |     |  |
| 3        | H28 | 0.7307                             | -8         | -                    | 65             | 16.0        | 10                | 10                | 14                    |     |  |
| 4        | H29 | 0.7599                             | -7         | -                    | 65             | 33.0        | 21                | 21                | 28                    |     |  |
| 5        | H30 | 0.7903                             | -6         | -                    | 65             | 54.0        | 35                | 35                | 44                    |     |  |
| 6        | R1  | 0.8219                             | -5         | -                    | 65             | 68.0        | 44                | 44                | 54                    |     |  |
| 7        | R2  | 0.8548                             | -4         | -                    | 65             | 79.0        | 51                | 51                | 60                    |     |  |
| 8        | R3  | 0.8890                             | -3         | -                    | 65             | 88.0        | 57                | 57                | 64                    |     |  |
| 9        | R4  | 0.9246                             | -2         | -                    | 65             | 94.0        | 61                | 61                | 66                    |     |  |
| 10       | R5  | 0.9615                             | -1         | -                    | 65             | 96.0        | 62                | 62                | 64                    |     |  |
| 11       | R6  | 1.0000                             | 0          | -                    | 65             | 97.0        | 63                | 63                | 63                    | 評価年 |  |
| 12       | R7  | 1.0400                             | 1          | -                    | 65             | 99.0        | 64                | 64                | 62                    |     |  |
| 13       | R8  | 1.0816                             | 2          | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 60                    | 完了年 |  |
| 14       | R9  | 1.1249                             | 3          | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 58                    |     |  |
| 15       | R10 | 1.1699                             | 4          | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 56                    |     |  |
| 16       | R11 | 1.2167                             | 5          | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 53                    |     |  |
| 17       | R12 | 1.2653                             | 6          | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 51                    |     |  |
| 18       | R13 | 1.3159                             | 7          | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 49                    |     |  |
| 19       | R14 | 1.3686                             | 8          | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 47                    |     |  |
| 20       | R15 | 1.4233                             | 9          | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 46                    |     |  |
| 21       | R16 | 1.4802                             | 10         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 44                    |     |  |
| 22       | R17 | 1.5395                             | 11         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 42                    |     |  |
| 23       | R18 | 1.6010                             | 12         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 41                    |     |  |
| 24       | R19 | 1.6651                             | 13         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 39                    |     |  |
| 25       | R20 | 1.7317                             | 14         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 38                    |     |  |
| 26       | R21 | 1.8009                             | 15         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 36                    |     |  |
| 27       | R22 | 1.8730                             | 16         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 35                    |     |  |
| 28       | R23 | 1.9479                             | 17         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 33                    |     |  |
| 29       | R24 | 2.0258                             | 18         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 32                    |     |  |
| 30       | R25 | 2.1068                             | 19         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 31                    |     |  |
| 31       | R26 | 2.1911                             | 20         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 30                    |     |  |
| 32       | R27 | 2.2788                             | 21         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 29                    |     |  |
| 33       | R28 | 2.3699                             | 22         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 27                    |     |  |
| 34       | R29 | 2.4647                             | 23         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 26                    |     |  |
| 35       | R30 | 2.5633                             | 24         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 25                    |     |  |
| 36       | R31 | 2.6658                             | 25         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 24                    |     |  |
| 37       | R32 | 2.7725                             | 26         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 23                    |     |  |
| 38       | R33 | 2.8834                             | 27         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 23                    |     |  |
| 39       | R34 | 2.9987                             | 28         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 22                    |     |  |
| 40       | R35 | 3.1187                             | 29         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 21                    |     |  |
| 41       | R36 | 3.2434                             | 30         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 20                    |     |  |
| 42       | R37 | 3.3731                             | 31         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 19                    |     |  |
| 43       | R38 | 3.5081                             | 32         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 19                    |     |  |
| 44       | R39 | 3.6484                             | 33         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 18                    |     |  |
| 45       | R40 | 3.7943                             | 34         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 17                    |     |  |
| 46       | R41 | 3.9461                             | 35         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 16                    |     |  |
| 47       | R42 | 4.1039                             | 36         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 16                    |     |  |
| 48       | R43 | 4.2681                             | 37         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 15                    |     |  |
| 49       | R44 | 4.4388                             | 38         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 15                    |     |  |
| 50       | R45 | 4.6164                             | 39         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 14                    |     |  |
| 51       | R46 | 4.8010                             | 40         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 14                    |     |  |
| 52       | R47 | 4.9931                             | 41         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 13                    |     |  |
| 53       | R48 | 5.1928                             | 42         | -                    | 65             | 100.0       | 65                | 65                | 13                    |     |  |
| 合計（総便益額） |     |                                    |            |                      |                |             |                   |                   | 1,776                 |     |  |

※経過年は評価年からの年数。



## (4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

| 評価期間     | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>1</sup><br><br>① | 経過年<br>(t) | 景観・環境保全効果            |                |             |                   |                   |                    | 備考  |  |
|----------|-----|----------------------------------------|------------|----------------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|--------------------|-----|--|
|          |     |                                        |            | 更新に係る効果<br>年効果額<br>② | 新設及び機能向上分に係る効果 |             |                   | 計                 |                    |     |  |
|          |     |                                        |            |                      | ③              | 効果発生割合<br>④ | 年効果額<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br>⑥ = ② + ⑤ | 割引率後の<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |  |
| 1        | H26 | 0.6756                                 | -10        | -                    | 109            | 1.0         | 1                 | 1                 | 1                  | 着工年 |  |
| 2        | H27 | 0.7026                                 | -9         | -                    | 109            | 6.0         | 7                 | 7                 | 10                 |     |  |
| 3        | H28 | 0.7307                                 | -8         | -                    | 109            | 16.0        | 17                | 17                | 23                 |     |  |
| 4        | H29 | 0.7599                                 | -7         | -                    | 109            | 33.0        | 36                | 36                | 47                 |     |  |
| 5        | H30 | 0.7903                                 | -6         | -                    | 109            | 54.0        | 59                | 59                | 75                 |     |  |
| 6        | R1  | 0.8219                                 | -5         | -                    | 109            | 68.0        | 74                | 74                | 90                 |     |  |
| 7        | R2  | 0.8548                                 | -4         | -                    | 109            | 79.0        | 86                | 86                | 101                |     |  |
| 8        | R3  | 0.8890                                 | -3         | -                    | 109            | 88.0        | 96                | 96                | 108                |     |  |
| 9        | R4  | 0.9246                                 | -2         | -                    | 109            | 94.0        | 102               | 102               | 110                |     |  |
| 10       | R5  | 0.9615                                 | -1         | -                    | 109            | 96.0        | 105               | 105               | 109                |     |  |
| 11       | R6  | 1.0000                                 | 0          | -                    | 109            | 97.0        | 106               | 106               | 106                | 評価年 |  |
| 12       | R7  | 1.0400                                 | 1          | -                    | 109            | 99.0        | 108               | 108               | 104                |     |  |
| 13       | R8  | 1.0816                                 | 2          | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 101                | 完了年 |  |
| 14       | R9  | 1.1249                                 | 3          | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 97                 |     |  |
| 15       | R10 | 1.1699                                 | 4          | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 93                 |     |  |
| 16       | R11 | 1.2167                                 | 5          | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 90                 |     |  |
| 17       | R12 | 1.2653                                 | 6          | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 86                 |     |  |
| 18       | R13 | 1.3159                                 | 7          | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 83                 |     |  |
| 19       | R14 | 1.3686                                 | 8          | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 80                 |     |  |
| 20       | R15 | 1.4233                                 | 9          | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 77                 |     |  |
| 21       | R16 | 1.4802                                 | 10         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 74                 |     |  |
| 22       | R17 | 1.5395                                 | 11         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 71                 |     |  |
| 23       | R18 | 1.6010                                 | 12         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 68                 |     |  |
| 24       | R19 | 1.6651                                 | 13         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 65                 |     |  |
| 25       | R20 | 1.7317                                 | 14         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 63                 |     |  |
| 26       | R21 | 1.8009                                 | 15         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 61                 |     |  |
| 27       | R22 | 1.8730                                 | 16         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 58                 |     |  |
| 28       | R23 | 1.9479                                 | 17         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 56                 |     |  |
| 29       | R24 | 2.0258                                 | 18         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 54                 |     |  |
| 30       | R25 | 2.1068                                 | 19         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 52                 |     |  |
| 31       | R26 | 2.1911                                 | 20         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 50                 |     |  |
| 32       | R27 | 2.2788                                 | 21         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 48                 |     |  |
| 33       | R28 | 2.3699                                 | 22         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 46                 |     |  |
| 34       | R29 | 2.4647                                 | 23         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 44                 |     |  |
| 35       | R30 | 2.5633                                 | 24         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 43                 |     |  |
| 36       | R31 | 2.6658                                 | 25         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 41                 |     |  |
| 37       | R32 | 2.7725                                 | 26         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 39                 |     |  |
| 38       | R33 | 2.8834                                 | 27         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 38                 |     |  |
| 39       | R34 | 2.9987                                 | 28         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 36                 |     |  |
| 40       | R35 | 3.1187                                 | 29         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 35                 |     |  |
| 41       | R36 | 3.2434                                 | 30         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 34                 |     |  |
| 42       | R37 | 3.3731                                 | 31         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 32                 |     |  |
| 43       | R38 | 3.5081                                 | 32         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 31                 |     |  |
| 44       | R39 | 3.6484                                 | 33         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 30                 |     |  |
| 45       | R40 | 3.7943                                 | 34         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 29                 |     |  |
| 46       | R41 | 3.9461                                 | 35         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 28                 |     |  |
| 47       | R42 | 4.1039                                 | 36         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 27                 |     |  |
| 48       | R43 | 4.2681                                 | 37         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 26                 |     |  |
| 49       | R44 | 4.4388                                 | 38         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 25                 |     |  |
| 50       | R45 | 4.6164                                 | 39         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 24                 |     |  |
| 51       | R46 | 4.8010                                 | 40         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 23                 |     |  |
| 52       | R47 | 4.9931                                 | 41         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 22                 |     |  |
| 53       | R48 | 5.1928                                 | 42         | -                    | 109            | 100.0       | 109               | 109               | 21                 |     |  |
| 合計（総便益額） |     |                                        |            |                      |                |             |                   |                   | 2,985              |     |  |

※経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

| 評価期間     | 年度  | 割引率<br>(1 + 割引率) <sup>1</sup><br>① | 経過年<br>(t) | 国産作物安定供給効果           |                |             |                    |                   |                       | 備考  |
|----------|-----|------------------------------------|------------|----------------------|----------------|-------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-----|
|          |     |                                    |            | 更新に係る効果<br>年効果額<br>② | 新設及び機能向上分に係る効果 |             | 計                  |                   |                       |     |
|          |     |                                    |            |                      | ③              | 効果発生割合<br>④ | 効果発生額<br>⑤ = ③ × ④ | 年効果額<br>⑥ = ② + ⑤ | 同割引率後の効果<br>⑦ = ⑥ ÷ ① |     |
| 1        | H26 | 0.6756                             | -10        | 23,869               | △ 1,283        | 1.0         | △ 13               | 23,856            | 35,311                | 着工年 |
| 2        | H27 | 0.7026                             | -9         | 23,869               | △ 1,283        | 6.0         | △ 77               | 23,792            | 33,863                |     |
| 3        | H28 | 0.7307                             | -8         | 23,869               | △ 1,283        | 16.0        | △ 205              | 23,664            | 32,385                |     |
| 4        | H29 | 0.7599                             | -7         | 23,869               | △ 1,283        | 33.0        | △ 423              | 23,446            | 30,854                |     |
| 5        | H30 | 0.7903                             | -6         | 23,869               | △ 1,283        | 54.0        | △ 693              | 23,176            | 29,326                |     |
| 6        | R1  | 0.8219                             | -5         | 23,869               | △ 1,283        | 68.0        | △ 872              | 22,997            | 27,980                |     |
| 7        | R2  | 0.8548                             | -4         | 23,869               | △ 1,283        | 79.0        | △ 1,014            | 22,855            | 26,737                |     |
| 8        | R3  | 0.8890                             | -3         | 23,869               | △ 1,283        | 88.0        | △ 1,129            | 22,740            | 25,579                |     |
| 9        | R4  | 0.9246                             | -2         | 23,869               | △ 1,283        | 94.0        | △ 1,206            | 22,663            | 24,511                |     |
| 10       | R5  | 0.9615                             | -1         | 23,869               | △ 1,283        | 96.0        | △ 1,232            | 22,637            | 23,543                |     |
| 11       | R6  | 1.0000                             | 0          | 23,869               | △ 1,283        | 97.0        | △ 1,245            | 22,624            | 22,624                | 評価年 |
| 12       | R7  | 1.0400                             | 1          | 23,869               | △ 1,283        | 99.0        | △ 1,270            | 22,599            | 21,730                |     |
| 13       | R8  | 1.0816                             | 2          | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 20,882                | 完了年 |
| 14       | R9  | 1.1249                             | 3          | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 20,078                |     |
| 15       | R10 | 1.1699                             | 4          | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 19,306                |     |
| 16       | R11 | 1.2167                             | 5          | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 18,563                |     |
| 17       | R12 | 1.2653                             | 6          | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 17,850                |     |
| 18       | R13 | 1.3159                             | 7          | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 17,164                |     |
| 19       | R14 | 1.3686                             | 8          | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 16,503                |     |
| 20       | R15 | 1.4233                             | 9          | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 15,869                |     |
| 21       | R16 | 1.4802                             | 10         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 15,259                |     |
| 22       | R17 | 1.5395                             | 11         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 14,671                |     |
| 23       | R18 | 1.6010                             | 12         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 14,107                |     |
| 24       | R19 | 1.6651                             | 13         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 13,564                |     |
| 25       | R20 | 1.7317                             | 14         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 13,043                |     |
| 26       | R21 | 1.8009                             | 15         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 12,542                |     |
| 27       | R22 | 1.8730                             | 16         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 12,059                |     |
| 28       | R23 | 1.9479                             | 17         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 11,595                |     |
| 29       | R24 | 2.0258                             | 18         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 11,149                |     |
| 30       | R25 | 2.1068                             | 19         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 10,721                |     |
| 31       | R26 | 2.1911                             | 20         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 10,308                |     |
| 32       | R27 | 2.2788                             | 21         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 9,911                 |     |
| 33       | R28 | 2.3699                             | 22         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 9,530                 |     |
| 34       | R29 | 2.4647                             | 23         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 9,164                 |     |
| 35       | R30 | 2.5633                             | 24         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 8,811                 |     |
| 36       | R31 | 2.6658                             | 25         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 8,473                 |     |
| 37       | R32 | 2.7725                             | 26         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 8,146                 |     |
| 38       | R33 | 2.8834                             | 27         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 7,833                 |     |
| 39       | R34 | 2.9987                             | 28         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 7,532                 |     |
| 40       | R35 | 3.1187                             | 29         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 7,242                 |     |
| 41       | R36 | 3.2434                             | 30         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 6,964                 |     |
| 42       | R37 | 3.3731                             | 31         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 6,696                 |     |
| 43       | R38 | 3.5081                             | 32         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 6,438                 |     |
| 44       | R39 | 3.6484                             | 33         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 6,191                 |     |
| 45       | R40 | 3.7943                             | 34         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 5,953                 |     |
| 46       | R41 | 3.9461                             | 35         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 5,724                 |     |
| 47       | R42 | 4.1039                             | 36         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 5,504                 |     |
| 48       | R43 | 4.2681                             | 37         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 5,292                 |     |
| 49       | R44 | 4.4388                             | 38         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 5,088                 |     |
| 50       | R45 | 4.6164                             | 39         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 4,893                 |     |
| 51       | R46 | 4.8010                             | 40         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 4,704                 |     |
| 52       | R47 | 4.9931                             | 41         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 4,523                 |     |
| 53       | R48 | 5.1928                             | 42         | 23,869               | △ 1,283        | 100.0       | △ 1,283            | 22,586            | 4,349                 |     |
| 合計（総便益額） |     |                                    |            |                      |                |             |                    |                   | 768,637               |     |

※経過年は評価年からの年数。

## ２．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）の農作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稻、飼料用米、大豆、そば、えだまめ、すいか

○年効果額算定式

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

※１ 単収増加年効果額＝（事業ありせば農作物生産量－事業なかりせば農作物生産量）×  
単価×単収増加の純益率

※２ 作付増減年効果額＝（事業ありせば農作物生産量－事業なかりせば農作物生産量）×  
単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

| 作物名  | 新設・更新 | 効果要因            | 農作物生産量       |             |           | 生産物単価<br>④  | 増加粗収<br>⑤＝③×④ | 純益率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|------|-------|-----------------|--------------|-------------|-----------|-------------|---------------|----------|---------------|
|      |       |                 | 事業なかりせば<br>① | 事業ありせば<br>② | 増減<br>③   |             |               |          |               |
| 水稻   | 新設    | 単収増<br>(乾田化)    | t<br>918.3   | t<br>973.8  | t<br>55.5 | 千円/t<br>268 | 千円<br>14,874  | %<br>89  | 千円<br>13,238  |
|      | 更新    | 単収増<br>(水管理改良)  | 384.9        | 918.3       | 533.4     | 268         | 142,951       | 89       | 127,226       |
|      |       | 計               |              |             | 588.9     |             | 157,825       |          | 140,464       |
| 飼料用米 | 新設    | 単収増<br>(乾田化)    | 127.2        | 134.9       | 7.7       | 7           | 54            | 28       | 15            |
|      | 新設    | 作付増             | 134.9        | 239.1       | 104.2     | 7           | 729           | －        | －             |
|      | 更新    | 単収増<br>(水管理改良)  | 53.5         | 127.2       | 73.7      | 7           | 516           | 28       | 144           |
|      |       | 計               |              |             | 185.6     |             | 1,299         |          | 159           |
| 大豆   | 新設    | 単収増<br>(湿害防止)   | 1.8          | 2.0         | 0.2       | 132         | 26            | 88       | 23            |
|      | 新設    | 作付増             | 2.0          | 3.4         | 1.4       | 132         | 185           | －        | －             |
|      | 更新    | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 1.7          | 1.8         | 0.1       | 132         | 13            | 88       | 11            |
|      |       | 計               |              |             | 1.7       |             | 224           |          | 34            |
| そば   | 新設    | 作付増             | 2.5          | 3.5         | 1.0       | 200         | 200           | 63       | 126           |
|      |       | 計               |              |             | 1.0       |             | 200           |          | 126           |
| えだまめ | 更新    | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 9.5          | 11.0        | 1.5       | 549         | 824           | 91       | 750           |
|      |       | 計               |              |             | 1.5       |             | 824           |          | 750           |
| すいか  | 新設    | 作付減             | 480.8        | 137.4       | △343.4    | 156         | △53,570       | 17       | △9,107        |
|      | 更新    | 湿潤かんがい          | 418.0        | 480.8       | 62.8      | 156         | 9,797         | 91       | 8,915         |
|      |       | 計               |              |             | △280.6    |             | △43,773       |          | △192          |
| 水田計  | 新設    |                 | －            | －           | －         |             | △37,502       |          | 4,295         |
|      | 更新    |                 | －            | －           | －         |             | 154,101       |          | 137,046       |

|      |    |        |       |       |       |     |         |    |         |
|------|----|--------|-------|-------|-------|-----|---------|----|---------|
|      | 新設 | 作付減    | 103.0 | 68.7  | △34.3 | 156 | △5,351  | 17 | △910    |
| すいか  | 更新 | 湿潤かんがい | 89.6  | 103.0 | 13.4  | 156 | 2,090   | 91 | 1,902   |
|      |    | 計      |       |       | △20.9 |     | △3,261  |    | 992     |
| 普通畑計 | 新設 |        |       |       |       |     | △5,351  |    | △910    |
|      | 更新 |        |       |       |       |     | 2,090   | -  | 1,902   |
|      | 新設 |        |       |       |       |     | △42,853 |    | 3,385   |
|      | 更新 |        |       |       |       |     | 156,191 |    | 138,948 |
|      | 合計 |        |       |       |       |     | 113,338 |    | 142,333 |

【新設】

・農作物生産量： 「事業なかりせば」は、事業実施前の現況の生産量であり、県営女川地区土地改良事業計画書に記載された各種諸元を基に算定した。

「事業ありせば」は、計画の生産量であり、「事業なかりせば」に湿潤かんがい等による増収率を考慮して算定した。

【更新】

・農作物生産量： 「事業なかりせば」は、農業用水施設の機能喪失時に想定される生産量であり、「事業ありせば」に効果要因別に失われる増収率を考慮して算定した。

「事業ありせば」は、評価時点の生産量であり、農林水産統計による最近年の平均単収を基に算定した。

【共通】

・生産物単価： 農業物価統計等による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

・純益率： 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

## (2) 営農経費節減効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

水稻、飼料用米、大豆、えだまめ、すいか

### ○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば営農経費－事業ありせば営農経費

### ○年効果額の算定

水稻、飼料用米（区画整理、用水改良：作付体系の変化、機械利用効率の向上や水管理作業に要する経費の増減）

大豆（区画整理、用水改良：作付体系の変化、機械利用効率の向上や水管理作業に要する経費の増減）

えだまめ（区画整理、用水改良：作付体系の変化、機械利用効率の向上や水管理作業に要する経費の増減）

すいか（区画整理、用水改良：作付体系の変化、機械利用効率の向上や水管理作業に要する経費の増減）

| 作物名                      | 営農経費                 |                       |                      |                     | 年効果額<br><br>⑤＝（①-②）<br>＋（③-④） |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------|
|                          | 新 設                  |                       | 更 新                  |                     |                               |
|                          | 現況<br>（事業なかりせば）<br>① | 評価時点<br>（事業ありせば）<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                               |
|                          | 千円                   | 千円                    | 千円                   | 千円                  | 千円                            |
| 水稲、飼料用米<br>【法人50a】（区画整理） | 98,736               | 43,760                | -                    | -                   | 54,976                        |
| 水稲、飼料用米<br>【法人30a】（区画整理） | 246,840              | 118,645               | -                    | -                   | 128,195                       |
| 水稲、飼料用米<br>【個別50a】（区画整理） | 18,988               | 13,903                | -                    | -                   | 5,085                         |
| 水稲、飼料用米<br>【個別30a】（区画整理） | 49,368               | 36,147                | -                    | -                   | 13,221                        |
| 水稲、飼料用米<br>（用水改良）        | -                    | -                     | 361,964              | 381,653             | △ 19,689                      |
| 大豆<br>（区画整理）             | 6,838                | 3,937                 | -                    | -                   | 2,901                         |
| 大豆<br>（用水改良）             | -                    | -                     | 2,544                | 3,454               | △ 910                         |
| えだまめ<br>（区画整理）           | 11,573               | 5,743                 | -                    | -                   | 5,830                         |
| えだまめ<br>（用水改良）           | -                    | -                     | 10,416               | 11,573              | △ 1,157                       |
| すいか<br>（区画整理）            | 49,567               | 17,735                | -                    | -                   | 31,832                        |
| すいか<br>（用水改良）            | -                    | -                     | 139,569              | 140,440             | △ 871                         |
| 新 設                      |                      |                       |                      |                     | 242,040                       |
| 更 新                      |                      |                       |                      |                     | △ 22,627                      |
| 合 計                      |                      |                       |                      |                     | 219,413                       |

【新設】

・事業なかりせば営農経費（①）：

県営女川土地改良事業計画書に記載された現況の経費を基に算定した。

・事業ありせば営農経費（②）：

評価時点の営農経費であり、生産費等の実態調査に基づき算定した。

【更新】

・事業なかりせば営農経費（③）：

地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業に係る経費を考慮して算定した。

・事業ありせば営農経費（④）：

評価時点の営農経費であり、生産費等の実態調査に基づき算定した。

### (3) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

頭首工、用水路、排水路

○効果算定式

年効果額＝事業なかりせば維持管理費－事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

<区画整理>

| 区分   | 事業なかりせば<br>維持管理費<br>① | 事業ありせば<br>維持管理費<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|-----------------------|----------------------|---------------|
|      | 千円                    | 千円                   | 千円            |
| 新設整備 | 1,659                 | 2,231                | △572          |
| 更新整備 | 342                   | 1,659                | △1,317        |
| 合 計  |                       |                      | △1,889        |

【新設】

・事業なかりせば維持管理費（①）：

県営女川土地改良事業計画書に記載された現況施設の維持管理費に基づき算定した。

・事業ありせば維持管理費（②）：

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

【更新】

・事業なかりせば維持管理費（①）：

県営女川土地改良事業計画書に記載された現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。

・事業ありせば維持管理費（②）：

県営女川土地改良事業計画書に記載された現況施設の維持管理費に基づき算定した。

※本事業の実施により増加が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額△572千円  
 <算定額>新設整備区分「①-②」＝1,659千円-2,231千円＝△572千円

#### (4) 耕作放棄防止効果

##### ○効果の考え方

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

##### ○対象工種

区画整理

##### ○効果算定式

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

##### ○年効果額の算定

| 区 分  | 総効果額<br>① | 割引率  | 効果算定<br>期間 | 還元率<br>② | 年効果額<br>③＝①×② |
|------|-----------|------|------------|----------|---------------|
|      | 千円        |      | 年          |          | 千円            |
| 新設整備 | 5,156     | 0.04 | 53         | 0.0457   | 236           |

- ・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）災害防止効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象資産

農業関係資産、一般資産、公共資産

### ○効果算定式

年効果額 ＝ 事業なかりせば年被害（想定）額 － 事業ありせば年被害（想定）額

### ○年効果額の算定

| 対象資産項目         | 事業なかりせば<br>年被害（想定）額<br>① | 事業ありせば<br>年被害（想定）額<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|----------------|--------------------------|-------------------------|---------------|
|                | 千円                       | 千円                      | 千円            |
| 農業関係資産<br>（新設） | －                        | －                       | －             |
| 農業関係資産<br>（更新） | 3,337                    | －                       | 3,337         |
| 計              | 3,337                    | －                       | 3,337         |
| 一般資産<br>（新設）   | －                        | －                       | －             |
| 一般資産<br>（更新）   | 12,909                   | －                       | 12,909        |
| 計              | 12,909                   | －                       | 12,909        |
| 公共資産<br>（新設）   | －                        | －                       | －             |
| 公共資産<br>（更新）   | 1,226                    | －                       | 1,226         |
| 計              | 1,226                    | －                       | 1,226         |
| 新設             |                          |                         | －             |
| 更新             |                          |                         | 17,472        |
| 合計             |                          |                         | 17,472        |

・ 事業なかりせば年被害（想定）（①）： 関連事業を実施した場合に被害の防止が図られる区域における関係施設の想定被災状況より事業なかりせば想定される年被害額を推定した。

・ 事業ありせば年被害（想定）額（②）： 現況被害が発生していないため、被害なしとした。

## (6) 農業労働環境改善効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象作業

機械運転作業、水管理作業

### ○効果算定式

年効果額 = 労働改善に対する支払意思額 × 受益面積

### ○年効果額の算定

| 作業軽減<br>対象作業名 | 作業負担軽減対象作業方法    |                | 労働改善に<br>関するWTP  | 受益面積        | 年効果額        |
|---------------|-----------------|----------------|------------------|-------------|-------------|
|               | 現況              | 計画             | ①                | ②           | ③=①×②       |
| 機械運転作業        | 拡幅されない農道を<br>通作 | 拡幅された農道を通<br>作 | 円/10a/年<br>3,024 | ha<br>243.0 | 千円<br>7,348 |
| 水管理作業         | 開水路を利用          | パイプラインを利用      | 6,366            | 243.0       | 15,469      |
| 合計            |                 |                |                  |             | 22,817      |

- ・労働改善に関するWTP（①）： 受益者に対するアンケート調査結果から得られた、労働改善に対する支払意思額
- ・受益面積（②）： 事業地区内における当該効果にかかる受益面積

## (7) 地籍確定効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象

区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

### ○効果算定式

年効果額＝（事業なかりせば国土調査経費－事業ありせば国土調査経費）×還元率

### ○年効果額の算定

| 区 分  | 事業なかりせば<br>国土調査費<br>① | 事業ありせば<br>国土調査費<br>② | 還元率<br>③ | 年効果額<br>④＝（①－②）×③ |
|------|-----------------------|----------------------|----------|-------------------|
|      | 千円                    | 千円                   |          | 千円                |
| 新設整備 | 59,757                | 17                   | 0.0408   | 2,437             |

- ・事業なかりせば国土調査経費（①）： 現況国土調査費（近傍地区における国土調査費）
- ・事業ありせば国土調査経費（②）： 計画国土調査費（国土調査法第19条第5項の申請に要する費用相当額）
- ・還元率（③）： 施設等有している総効果額を耐用年数期間（基本的に100年とする）に換算するための係数

## （８）非農用地等創設効果

### ○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、用地調達に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

### ○算定対象

区画整理により創設された非農用地

### ○効果算定式

年効果額＝{想定経費（事業なかりせば用地調達経費）  
－計画経費（事業ありせば用地調達経費）}×還元率

### ○年効果額の算定

| 区 分  | 想定経費<br>①   | 計画経費<br>② | 還元率<br>③ | 年効果額<br>④＝（①－②）×③ |
|------|-------------|-----------|----------|-------------------|
| 新設整備 | 千円<br>1,652 | 千円<br>49  | 0.0408   | 千円<br>65          |

- ・ 想定経費（①）： 区画整理を実施しなかった場合に想定される用地調達経費であり、近傍地区における実例を基に算定した。
- ・ 計画経費（②）： 区画整理を実施した場合における用地調達経費を算定した。
- ・ 還元率（③）： 施設等有している総効果額を耐用年数期間（基本的に100年とする）に換算するための係数。

## (9) 景観・環境保全効果

### ○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創設される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者にWTP (Willingness To Pay: 支払意志額) を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method: 仮想市場法) により効果を算定した。

### ○対象施設

環境配慮型水路

### ○年効果額算定式

年効果額 = 一戸あたりの支払意志額 × 受益範囲世帯数 × {C1 / (C1 + C2)}

ただし、

C1: 景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C2: 景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

### ○年効果額の算定

(用水改良)

| 区 分  | 土地改良<br>施 設 名       | CVMによる<br>効 果 額<br>① | 景観・環境<br>保全施設の<br>資本還元額<br>②=③+④ | 当 該 土 地<br>改良事業の<br>資本還元額<br>③ | そ の 他<br>事 業 の<br>資本還元額<br>④ | 当該土地改良<br>事業における<br>効 果 額<br>⑤=①×(③/②) |
|------|---------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|
| 新設整備 | 魚巢桧・<br>環境配慮<br>型水路 | 千円<br>109            | 千円<br>2,818                      | 千円<br>2,818                    | 千円<br>-                      | 千円<br>109                              |

## (10) 国産農産物安定供給効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

水稻、大豆、そば、えだまめ、すいか

### ○効果算定式

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

### ○年効果額の算定

| 区分   | 増加粗収益額   | 増加供給熱量<br>(千kcal) | 単位食料生産<br>額当たり効果<br>額 (円/千円) | 単位供給熱量<br>当たり効果額<br>(円/千kcal) | 当該土地改良<br>事業における<br>年効果額<br><br>⑤ = ① × ③<br>+ ② × ④ |
|------|----------|-------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|
|      | 千円       | 千kcal             | 円/千円                         | 円/千kcal                       | 千円                                                   |
| 新設整備 | △ 43,636 | 86,336            | 49                           | 9.9                           | △ 1,283                                              |
| 更新整備 | 155,675  | 1,640,504         | 49                           | 9.9                           | 23,869                                               |
| 合計   | 112,039  | 1,726,840         |                              |                               | 22,586                                               |

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

### 3. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部（監修）[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27年9月5日第2版第1刷発行）
- ・「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」（平成19年3月28日付け18農振第1597号農林水産省農村振興局整備部長通知（最終改正：令和6年4月1日））
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日付け18農振第1598号農林水産省農村振興局企画部長通知（令和6年4月1日一部改正））
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（令和6年4月1日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）
- ・「土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について」（令和4年4月11日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）
- ・「土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について」（令和5年9月13日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）

#### 【費用】

- ・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、新潟県農地部農地計画課調べ

#### 【便益】

- ・北陸農政局統計部（令和元年～令和5年）「農林水産統計年報」農林水産省
- ・国土交通省水管理・国土保全局（令和2年4月）「治水経済調査マニュアル（案）」
- ・国土交通省水管理・国土保全局河川計画課（令和5年6月改正）「治水経済調査マニュアル（案）各種資産評価単価及びデフレーター」
- ・上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、新潟県農地部農地計画課調べ