# 今金北地区の事業の効用に関する説明資料

# 1. 地区の概要

(1) 地 域:北海道瀬棚郡今金町

(2) 受 益 面 積: 1,536ha

(3) 事 業 目 的 : 区 画 整 理 1,013ha

用 水 改 良 851ha

用 水 改 良 (328ha) 区画整理と重複で内数

(4) 主要工事計画: 区 画 整 理 1,013ha

頭 首 工 1箇所(改修) 揚 水 機 場 1箇所(改修)

(5) 国 営 事 業 費 : 18,000百万円

(6) 工 期: 平成27年度~平成38年度

# 2. 総費用総便益比の算定

# (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

| 区分                      | 算定式   | 数値           |
|-------------------------|-------|--------------|
| 総費用 (現在価値化)             | 1=2+3 | 23, 522, 227 |
| 当該事業による整備費用             | 2     | 13, 167, 702 |
| その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費) | 3     | 10, 354, 525 |
| 評価期間(当該事業の工事期間+40年)     | 4     | 52年          |
| 総便益額 (現在価値化)            | 5     | 29, 937, 758 |
| 総費用総便益比                 | 6=5÷1 | 1. 27        |

# (2)総費用の総括

(単位:千円)

| 区             | 施設名    | 事業着工        | 当該事業費        | 関連事業費 | 評価期間        | 評価期間     | 総費用          |
|---------------|--------|-------------|--------------|-------|-------------|----------|--------------|
| 分             | (又は工種) | 時点の         |              |       | における        | 終了時点の    |              |
|               |        | 資産価額        |              |       | 予防保全費       | 資産価額     | 6=1+2+       |
|               |        | 1           | 2            | 3     | • 再整備費      | (5)      | 3+4-5        |
|               |        |             |              |       | 4           |          |              |
| 当             | 区画整理   | 144, 710    | 12, 831, 830 | _     | 1, 002, 770 | 349, 820 | 13, 629, 490 |
| 該             | 頭首工    | 0           | 224, 948     | _     | 353, 042    | 22, 877  | 555, 113     |
| 事             | 揚水機場   | 0           | 110, 924     |       | 70, 559     | 16, 708  | 164, 775     |
| 業             |        |             |              |       |             |          |              |
|               | 計      | 144, 710    | 13, 167, 702 | _     | 1, 426, 371 | 389, 405 | 14, 349, 378 |
| そ             | ダム他    | 5, 720, 370 |              | _     | 3, 855, 165 | 402, 686 | 9, 172, 849  |
| $\mathcal{O}$ |        |             |              |       |             |          |              |
| 他             |        |             |              |       |             |          |              |
|               |        |             |              |       |             |          |              |
|               | 計      | 5, 720, 370 |              |       | 3, 855, 165 | 402, 686 | 9, 172, 849  |
|               | 合 計    | 5, 865, 080 | 13, 167, 702 | _     | 5, 281, 536 | 792, 091 | 23, 522, 227 |

# (3)年総効果額の総括

合

計

区分 年総効果 効果の要因 効果項目 (便益)額 食料の安定供給の確保に関する効果 作 物 生 産 効 果 582, 339 区画整理及び用水施設の整備を実施した場 合と実施しなかった場合での農作物生産量 が増減する効果 品 晳 向 上 効 果 178, 712 区画整理及び用水施設の整備を実施した場 合と実施しなかった場合での農作物の価格 が維持する効果 区画整理及び用水施設の整備を実施した場 営農経費節減効果 817, 245 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 △ 26, 504 区画整理及び用水施設の整備を実施した場 合と実施しなかった場合での維持管理費が 増減する効果 農業の持続的発展に関する効果 耕作放棄防止効果 16,889 区画整理による農用地の改良により、耕作 放棄の発生が防止され、当該農地での作物 生産を維持される効果

1, 568, 681

(単位:千円)

## (4) 総便益額算出表

|                 | 本正コースカー  | <b>₹</b> /\   |   |  | <i>11</i> ← 4.L.   | 4. 大共 田                   |               |              | 8                  | 中1 コ 1 70  |                             |
|-----------------|--|---|---|--|--|---------------------------|---------------|--------------|--------------------|--|-----------------------------|
| 年               |  | 経   |   |  |  | 生産効果                      |               |              | ₹                  | 割引後  |                             |
| 度               | (1+割引率) t  | 過   | 更新分   | 新設及で   | び機能向   | ]上分に                      | Ī             | 計            | 8                  | 効果額合計  |                             |
|                 |  | 年   | に係る   | 1  | 系る効果   | <u>.</u>                  |               |              | <b>§</b>           |  | 備考                          |
|                 |  | (t)   | 効果  |  |  |                           |               |              | 8                  |  |                             |
|                 |  |   | 年効果   | 年効果  | 効果発  | 年発生                       | 年効果           | 同左割          | <b>}</b>           |  |                             |
|                 |  |   | 額   | 額  | 生割合  | 効果額                       | 額             | 引後           | 8                  |  |                             |
|                 |  |   | (千円)  | (千円)   | (%)  | (千円)                      | (千円)          | (千円)         | <b>§</b>           | (千円)   |                             |
|                 | 1  |   | 2   | 3  | 4  | 5=3×4                     | 6=2+5         | 7=6÷1        | \$                 |  |                             |
| 126             | 1.0000   | 0   |   |  |  |                           |               |              | \$                 |  | 評価年                         |
| 127             | 1.0400   | 1   | 418, 200  | 164, 139   | 0  | 0                         | 418, 200      | 402, 115     | \$                 | 748, 011   |                             |
| I28             | 1. 0816  | 2   | 418, 200  | 164, 139   | 0  | 0                         | 418, 200      | 386, 649     | \$                 | 719, 242   |                             |
| ł29             | 1. 1249  | 3   | 418, 200  | 164, 139   | 6.4  | 10, 505                   | 428, 705      | 381, 105     | 8                  | 736, 371   |                             |
| <del>1</del> 30 | 1. 1699  | 4   | 418, 200  | 164, 139   | 15.3   | 25, 113                   | 443, 313      | 378, 932     | \$                 | 767, 968   |                             |
| <del>1</del> 31 | 1. 2167  | 5   | 418, 200  | 164, 139   | 27.6   | 45, 302                   | 463, 502      | 380, 950     | <b>\$</b>          | 818, 055   |                             |
| · 132           | 1. 2653  | 6   | 418, 200  | 164, 139   | 42.0   | 68, 938                   | 487, 138      | 384, 998     | 8                  | 876, 279   |                             |
| <del>1</del> 33 | 1. 3159  | 7   | 418, 200  | 164, 139   | 56.3   | 92, 410                   | 510,610       | 388, 031     | <b>\rightarrow</b> | 928, 178   |                             |
| I34             | 1.3686   | 8   | 418, 200  | 164, 139   | 69.6   | 114, 241                  | 532, 441      | 389, 041     | <b>§</b>           | 968, 985   |                             |
| 135             | 1. 4233  | 9   | 418, 200  | 164, 139   | 80.8   | 132, 624                  | 550, 824      | 387, 005     | <b>\$</b>          | 993, 905   |                             |
| <del>1</del> 36 | 1. 4802  | 10  | 418, 200  | 164, 139   | 90.0   | 147, 725                  | 565, 925      | 382, 330     | <b>}</b>           | 1, 006, 562  |                             |
| ~~              | ~~~~   | ~~  | ~~~~  | ~~~~   | ~~~~   | ~~~~                      | ******        | ~~~~~        | Š                  | ~~~~~  | ~~~~                        |
| ł78             | 7. 6866  | 52  | 418, 200  | 164, 139   | 100  | 164, 139                  | 582, 339      | 75, 760      | 8                  | 204, 080   |                             |
| † (;            | 総便益額   | )   |   |  |  |                           |               | 11, 798, 701 | <b>*</b>           | 29, 937, 758   |                             |
|                 | 26<br>27<br>28<br>29<br>30<br>31<br>32<br>33<br>34<br>35<br>36 | (1+割率) t (1+割率) t (1+割率) t (1-割率) t (1-割率) t (1-割率) t (1-割率) t (26 1.0000 (27 1.0400 (28 1.0816 (29 1.1249 (30 1.1699 (31 1.2167 (32 1.2653 (33 1.3159 (34 1.3686 (35 1.4233 (36 1.4802 (48 便益額 | (1+割率) t 過年<br>(t)<br>(t)<br>(t)<br>(26 1.0000 0<br>27 1.0400 1<br>28 1.0816 2<br>29 1.1249 3<br>30 1.1699 4<br>31 1.2167 5<br>32 1.2653 6<br>33 1.3159 7<br>34 1.3686 8<br>35 1.4233 9<br>36 1.4802 10 | 度 (1+割割 t 過 更新分に係る 効果 年効果 額 (千円) ② 26 1.0000 0 1 418,200 27 1.0400 1 418,200 28 1.0816 2 418,200 30 1.1699 4 418,200 31 1.2167 5 418,200 32 1.2653 6 418,200 33 1.3159 7 418,200 33 1.3159 7 418,200 34 1.3686 8 418,200 35 1.4233 9 418,200 36 1.4802 10 418,200 36 1.4802 10 418,200 36 1.4802 10 418,200 378 7.6866 52 418 7.6866 52 418 7.6866 | 度 (1+割 率) t 過 更新分 新設及でに係る 効果 年効果 額 (千円) (千円) ② ③ 26 1.0000 0 27 1.0400 1 418,200 164,139 28 1.0816 2 418,200 164,139 30 1.1699 4 418,200 164,139 31 1.2167 5 418,200 164,139 32 1.2653 6 418,200 164,139 33 1.3159 7 418,200 164,139 34 1.3686 8 418,200 164,139 35 1.4233 9 418,200 164,139 36 1.4802 10 418,200 164,139 36 1.4802 10 418,200 164,139 36 7.6866 52 418,200 164,139 36 7.6866 52 418,200 164,139 36 1.4802 10 418,200 164,139 418 418 418 418 418 418 418 418 418 418 | 度 (1+割 率) t 過 更新分 新設及び機能店 | 度 (1+割 率) t 過 | 度 (1+割 率) t  | 度 (1+割 率) t 過年 に係る | 世 (1+割 率) t 過 更新分 に係る 効果 年効果 年効果 年効果 経 (千円) (千円) (第一) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円 | 度 (1+訓事) t 過 更新分 新設及び機能向上分に |

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

# 3. 効果額の算定方法

# (1) 作物生産効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、小麦、大豆、ばれいしょ、小豆、てんさい、だいこん、にんじん、ブロッコリー、牧草、 青刈りとうもろこし

## ○年効果額算定式

年効果額 = 単収増加年効果額\*1+作付増減年効果額\*2

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

<sup>※</sup>作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「今金北地区の事業 の効用に関する詳細」を参照

### ○年効果額の算定

| 作  |          | f      | 乍付面積   | Ę             |                        |                | 単収     |           | 生 産          | 生産物  | 増加                | 純        |                  |
|----|----------|--------|--------|---------------|------------------------|----------------|--------|-----------|--------------|------|-------------------|----------|------------------|
|    | 新設       |        |        | 効果発生          | 効果要因                   | 事業なかり          | 事業ありせ  | 効果算定      |              |      |                   | 益        | 年効果額             |
| 物  | •        | 現況     | 計画     | 面積            |                        | せば単収           | ば単収    | 対象単収      | 増減量          | 単価   | 粗収益               | 率        |                  |
|    | 更新       |        |        | 1             |                        |                |        | 2         | $3=0\times2$ | 4    | 5=3×4             | 6        | 7=5×6            |
| 名  |          |        |        |               |                        |                |        |           | ÷100         |      |                   |          |                  |
| 水  | 新        | ha     | ha     | ha            |                        | kg/10a         | kg/10a | kg/10a    | t            | 千円/t | 千円                | %        | 千円               |
| 稲  | 設        |        |        |               | 単収増                    |                |        |           |              |      |                   |          |                  |
|    |          | 583    | 581    | 364           | (客土)                   | 505            | 530    | 25<br>E0E | 91. 0        | 202  | 18, 382           | 81<br>10 | 14, 889          |
|    | 更        |        |        | $\triangle$ 2 | <u>作付減</u><br>単収増      |                | _      | 505       | △ 10.1       | 202  | △2, 040           | 10       | △ 204            |
|    | 新        | 583    | 583    | 583           | <u> </u>               | 212            | 505    | 293       | 1, 708. 2    | 202  | 345, 056          | 81       | 279, 495         |
|    | _^ L L . |        |        |               | 水稲計                    |                |        |           |              |      | 361, 398          |          | 294, 180         |
| 小  | 新        |        |        |               | 単収増                    |                |        |           |              |      |                   |          |                  |
| 麦  | 設        | 54     | 76     | 48            | (乾田化)                  | 298            | 349    | 51        | 24. 5        | 34   | 833               | 61       | 508              |
|    |          |        |        | 33<br>22      | (客土)                   | 298            | 328    | 30<br>362 | 9.9          | 34   | 337               | 61       | 206              |
|    |          |        |        | 44            | <u>作付増</u><br>小麦計      | <del>-</del> - |        | 302_      | 79.6         | 34   | 2, 706<br>3, 876  |          | 714              |
| 大  | 新        |        |        |               | 単収増                    |                |        |           |              |      | 0,010             |          | (11              |
| 豆  | 設        | 106    | 107    | 93            | (乾田化)                  | 201            | 249    | 48        | 44. 6        | 134  | 5, 976            | 63       | 3, 765           |
|    |          |        |        | 66            | (客土)                   | 201            | 221    | 20        | 13. 2        | 134  |                   | 63       | 1, 114           |
|    | _        |        |        | 1             | 作付増                    |                |        | 256       | 2.6          | 134  | 348               | _        | _                |
|    | 更        | 100    | 100    | 100           | 単収増                    | 1.55           | 001    | 1.0       | 40.0         | 104  | C 500             | CO       | 4 100            |
|    | _新       | 106    | 106    | 106           | <u>(湿潤かんがい)</u><br>大豆計 | 155            | 201    | 46        | 48.8         | 134  | 6, 539<br>14, 632 | 63_      | 4, 120<br>8, 999 |
| ~~ | ~~~      | ~~~~   | ~~~~   | ~~~~          | <u> </u>               | ~~~~           | ~~~~   | ~~~~      | ~~~~~        | ~~~~ | 14, 002           | ~~~      | •••••            |
| 合  | 新設       | 1,460  | 1,518  |               |                        |                |        |           |              |      |                   |          |                  |
| 計  | 更新       | 1, 372 | 1, 372 |               |                        |                |        |           |              |      | 886, 180          |          | 582, 339         |

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「今金北地区の事業の効用 に関する詳細」を参照

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

### 【新設】

・作付面積 :「現況作付面積」は、関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、関係町及びJAの農業振興計画や関係者の意向を踏ま え決定した。

・単収:「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計による最近5か年

の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を

考慮して算定した。

【更新】

・作付面積 :現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は

関係町の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計画とした。

・単収:「事業なかりせば単収」は用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果

要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年

の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

・生産物単価: JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格

を用いた。

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

を用いた。

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

## (2) 品質向上効果

○効果の考え方

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

- ○対象作物 水稲、だいこん、にんじん
- ○年効果額算定式 年効果額 = 効果対象数量×単価向上額

## ○年効果額の算定

|      |          |               | 果<br>数量       | 生                   | 産物単  | 価                  | 単価値                         | <b></b>                       |                                      | 年効果額                        |            |
|------|----------|---------------|---------------|---------------------|------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------|
| 作物名  | 効果<br>要因 | 機能<br>維持<br>① | 機能<br>向上<br>② | 事業<br>かり<br>せば<br>③ | 現況   | 事業<br>あ<br>せば<br>⑤ | 現<br>現<br>業<br>な<br>ば<br>⑥= | 事<br>ま<br>り<br>ば<br>況<br>(7)= | 現況一<br>事業<br>なかり<br>せば<br><b>®</b> = | 事業<br>あり<br>せばー<br>現況<br>⑨= | <b>∄</b> † |
|      |          |               |               |                     |      |                    | 4-3                         | 5-4                           | ①×⑥                                  | 2×7                         | 8+9        |
|      |          | t             | t             | 千円/t                | 千円/t | 千円/t               | 千円/t                        | 千円/t                          | 千円                                   | 千円                          | 千円         |
| 水稲   | 湿潤       | 1, 236        | _             | 59                  | 202  | 202                | 143                         | _                             | 176, 748                             | _                           | 176, 748   |
| だいこん | 湿潤       | 322           | _             | 49                  | 53   | 53                 | 4                           | _                             | 1, 288                               | _                           | 1, 288     |
| にんじん | 湿潤       | 169           | _             | 80                  | 84   | 84                 | 4                           | _                             | 676                                  | _                           | 676        |
| 合計   |          |               |               |                     |      |                    |                             |                               |                                      |                             | 178, 712   |

### 【更新】

・効果対象数量:「事業なかりせば」のもとでの生産量。

・生産物単価:「現況単価」はJA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を 反映した価格を用いた。なお、本事業による農産物の品質の向上は見込めな

いことから「現況単価」=「事業ありせば単価」とした。

「事業なかりせば単価」は、水稲については、JA聞き取りによる最近5か年のうるち屑米の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。その他の作物については、「現況単価」に畑地かんがい導入地区の試験データを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

## (3) 営農経費節減効果

### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、小麦、大豆、ばれいしょ、小豆、てんさい、だいこん、にんじん、ブロッコリー、牧草、 青刈りとうもろこし

### ○年効果額算定式

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

### ○年効果額の算定

算定例:水稲(区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の増減)

水稲 (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

| 775/110                 | (/11/1/15/15/15/15/15/15/15/15/15/15/15/1 |          |             | 木に女りる       |           |        | I            |
|-------------------------|---|----------|-------------|-------------|-----------|--------|--------------|
|                         |   | ha当たり    | 営農経費        |             | ha当たり     | 効果発生   | 年効果額         |
|                         | 新記  | 没        | 更           | 新           | 経費節減額     | 面積     |              |
| 作物名                     | 現況  | 計画       | 事業なかりせば     | 事業ありせば      | (1)-(2)   | 6      | $7=5\times6$ |
|                         | (事業なかりせば)                                 | (事業ありせば) | 営農 経費       | 営農 経費       | +         |        |              |
|                         | 1   | 2        | 3           | 4           | (3-4)     |        |              |
|                         | 円   | 円        | 円           | 円           | 円         | ha     | 千円           |
| 水稲                      | 1,071,370                                 | 429,610  | _           | _           | 641, 760  | 517    | 331, 790     |
| (区画整理)                  |   |          |             |             |           |        |              |
| 水稲                      | _   | _        | 1, 099, 252 | 1, 071, 370 | 27, 882   | 519    | 14, 471      |
| (用水改良)                  |   |          | 838, 107    | 810, 225    | 27, 882   | 64     | 1, 784       |
| 大豆                      | 771, 331                                  | 257, 729 | _           | _           | 513, 602  | 96     | 49, 306      |
| (区画整理)                  |   |          |             |             |           |        |              |
| 大豆                      | _   | _        | 1, 074, 548 | 771, 331    | 303, 217  | 94     | 28, 502      |
| (用水改良)                  |   |          | 871, 353    | 568, 136    | 303, 217  | 12     | 3, 639       |
| ばれいしょ                   | 1, 072, 546                               | 372, 019 | _           | _           | 700, 527  | 96     | 67, 251      |
| (区画整理)                  |   |          |             |             |           |        |              |
| ばれいしょ                   | _   | _        | 1, 511, 290 | 1, 072, 546 | 438, 744  | 79     | 34, 661      |
| (用水改良)                  |   |          | 1, 189, 809 | 751, 065    | 438, 744  | 9      | 3, 949       |
| ************            | ~~~~~                                     | ~~~~~    | ******      | *******     | ~~~~~     | ~~~~   | ~~~~~        |
| 合計                      |   |          |             |             |           |        | 817, 245     |
| <del>~~~~~~</del><br>合計 | *********                                 | *******  | *******     | *******     | ********* | ****** | 817, 2       |

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「今金北地区の事業の効用 に関する詳細」を参照

#### 【新設】

・事業なかりせば営農経費(①):実態調査等を基に算定した。

・事業ありせば営農経費 (②):事業なかりせば営農経費を基に、地域の農業関係機関、

普及センターの指導方針を反映し算定した。

#### 【更新】

・事業なかりせば営農経費(③):事業ありせば営農経費を基に、事業なかりせば想定され

る水管理作業に係る経費の減少及び防除作業に係る経費

の増加を反映し算定した。

・事業ありせば営農経費 (④):実態調査を基に算定した。

# (4)維持管理費節減効果

#### ○効果の考え方

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

### ○対象施設

ダム、頭首工、揚水機場、用水路、排水路

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

### ○年効果額の算定

| 事業なかりせば維持管理費 | 事業ありせば維持管理費 | 年効果額      | 備考       |
|--------------|-------------|-----------|----------|
| ①            | 2           | 3=1-2     |          |
| 千円           | 千円          | 千円        | 現況維持管理費  |
| 2, 923       | 29, 427     | △ 26, 504 | 34,004千円 |

- ・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費 (②): 効果算定対象施設の実績維持管理費を基に算定した。 ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、現況と計画との差の4,577千円。 現況一計画(事業ありせば)=34,004千円-29,427円=4,577千円(節減額)

# (5) 耕作放棄防止効果

#### ○効果の考え方

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

## ○対象工種

区画整理

### ○年効果額算定式

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

#### ○年効果額の算定

| 総効果額<br>① | 割引率  | 効果算定期間 | 還元率<br>② | 年効果額    |
|-----------|------|--------|----------|---------|
| 千円        |      | 年      |          | 千円      |
| 367, 143  | 0.04 | 52     | 0.0460   | 16, 889 |

・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。

## 4. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正、平成26年3月27日一部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知(平成26年3月27日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成26年3月27日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

### 【費用】

・当該事業費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、北海道開発局函館 開発建設部調べ

#### 【便益】

- ·農林水産省北海道農政事務所(平成17年~平成25年)「北海道農林水産統計年報」北海道農林統計協会
- ・厚生労働省(平成24年~平成25年)「毎月勤労統計調査」
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局函館開発建設部調べ

## 平成27年度新規地区採択チェックリスト

## (2) 国営農地再編整備事業

(局名:北海道開発局)(地区名:今金北)

## 特定監視項目

農地整備工事の諸条件

・地形、地質、水利条件等に基づいた農地整備計画としている。

地区内のほ場の地形条件を図面にて把握し、地域を代表するほ場において区画整理の基本設計を行った。また、地力保全基本調査成績書(昭和48年度、北海道立中央農業試験場)を基に選定した地区内の代表地点において土壌調査を実施し、その結果を基に暗渠排水、客土、除礫の整備計画を策定した。

|          |     |                    |          |                      |          | 作物生            | 産効果        |                      |                      |                      |      | 品質「           | 句上効果       |                      |                      |                      |          | 営農経済            | 貴節減効果                |                      |                      |
|----------|-----|--------------------|----------|----------------------|----------|----------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|---------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 評価       | 年   | 割引率(1+             | 経        | 更新分に<br>係る効果         | 新設       | 及び機能向に係る効果     | 上分         | Ē                    | †                    | 更新分に<br>係る効果         |      | ひ機能向<br>に係る効果 |            | Ī                    | i <del>†</del>       | 更新分に<br>係る効果         | 新設       | 设及び機能向<br>に係る効果 |                      | Ē                    | †                    |
| [価期間     | 度   | 割引率)t              | 過<br>年   | 年効果額                 | 年効果額     | 効果発<br>生割合     | 年発生<br>効果額 | 年効果額                 | 同 左<br>割引後           | 年効果額                 | 年効果額 | 効果発<br>生割合    | 年発生<br>効果額 | 年効果額                 | 同 左<br>割引後           | 年効果額                 | 年効果額     | 効果発<br>生割合      | 年発生<br>効果額           | 年効果額                 | 同 左<br>割引後           |
|          |     |                    | (t)      | (千円)                 | (千円)     | (%)            | (千円)       | (千円)                 | (千円)                 | (千円)                 | (千円) | (%)           | (千円)       | (千円)                 | (千円)                 | (千円)                 | (千円)     | (%)             | (千円)                 | (千円)                 | (千円)                 |
|          |     | 1                  |          | 2                    | 3        | 4              | 5=3×4      | 6=2+5                | 7=6/1                | 2                    | 3    | 4             | 5=3×4      | 6=2+5                | 7=6/1                | 2                    | 3        | 4               | 5=3×4                | 6=2+5                | 7=6/1                |
|          |     | 1.0000             | 0        |                      |          |                |            |                      |                      |                      |      |               |            |                      |                      |                      |          |                 |                      |                      |                      |
| 1        |     | 1. 0400            | 1        | 418, 200             | 164, 139 | 0              |            |                      | 402, 115<br>386, 649 | 178, 712<br>178, 712 |      |               | -          | 178, 712<br>178, 712 | 171, 838<br>165, 229 | 212, 102<br>212, 102 |          | 0               |                      |                      |                      |
| 3        |     | 1. 1249            | 3        | 418, 200<br>418, 200 |          | 6.4            |            |                      |                      |                      |      |               | _          | 178, 712             | 158, 869             | 212, 102             |          | 6. 4            |                      |                      | 222, 981             |
| 4        | H30 | 1.1699             | 4        | 418, 200             | 164, 139 | 15. 3          | 25, 113    | 443, 313             | 378, 932             | 178, 712             | -    | -             | -          | 178, 712             | 152, 758             | 212, 102             | 605, 143 | 15. 3           | 92, 587              | 304, 689             | 260, 440             |
|          |     | 1. 2167            | 5        | 418, 200             |          |                |            |                      |                      | 178, 712             |      | _             | -          | 178, 712             | 146, 883             | 212, 102             |          | 27. 6           | 167, 019             |                      | 311, 598             |
|          |     | 1. 2653<br>1. 3159 | 7        | 418, 200<br>418, 200 |          | 42. 0<br>56. 3 |            |                      | 384, 998<br>388, 031 | 178, 712<br>178, 712 |      |               | _          | 178, 712<br>178, 712 | 141, 241<br>135, 810 | 212, 102<br>212, 102 |          | 42. 0<br>56. 3  | 254, 160<br>340, 696 |                      | 368, 499<br>420, 091 |
|          |     | 1. 3686            | 8        | 418, 200             |          | 69.6           |            | 532, 441             | 389, 041             | 178, 712             |      | _             | _          | 178, 712             | 130, 580             | 212, 102             |          | 69.6            | 421, 180             |                      | 462, 722             |
| 9        | H35 | 1. 4233            | 9        | 418, 200             | 164, 139 | 80.8           | 132, 624   | 550, 824             | 387, 005             | 178, 712             | -    | _             | -          | 178, 712             | 125, 562             | 212, 102             | 605, 143 |                 | 488, 956             | 701, 058             | 492, 558             |
| 10       |     | 1. 4802            |          | 418, 200             |          | 90.0           |            |                      | 382, 330             |                      |      |               | _          | 178, 712             |                      | 212, 102             |          |                 | 544, 629             | 756, 731             | 511, 236             |
| 11       |     | 1. 5395<br>1. 6010 | 11<br>12 | 418, 200<br>418, 200 |          | 96. 6<br>100   |            | 576, 758<br>582, 339 | 374, 640<br>363, 735 |                      |      |               |            | 178, 712<br>178, 712 | 116, 084<br>111, 625 | 212, 102<br>212, 102 |          | 96. 6<br>100    | 584, 568<br>605, 143 | 796, 670<br>817, 245 | 517, 486<br>510, 459 |
| 13       |     | 1. 6651            |          | 418, 200             |          | 100            |            |                      |                      | 178, 712             |      | _             | _          | 178, 712             |                      | 212, 102             |          | 100             | 605, 143             |                      | 490, 808             |
| 14       |     | 1. 7317            |          | 418, 200             |          | 100            | 164, 139   | 582, 339             |                      | 178, 712             |      | -             | -          | 178, 712             | 103, 200             | 212, 102             |          | 100             | 605, 143             |                      |                      |
| 15       |     | 1. 8009            |          | 418, 200             |          | 100            |            |                      |                      | 178, 712             |      | -             | -          | 178, 712             | 99, 235              | 212, 102             |          |                 | 605, 143             |                      |                      |
| 16       |     | 1.8730             |          | 418, 200<br>418, 200 |          | 100<br>100     |            |                      | 310, 912<br>298, 957 | 178, 712<br>178, 712 |      |               | _          | 178, 712<br>178, 712 | 95, 415<br>91, 746   | 212, 102<br>212, 102 |          | 100<br>100      | 605, 143<br>605, 143 |                      | 436, 329<br>419, 552 |
| 18       |     | 2. 0258            |          | 418, 200             |          | 100            |            |                      |                      | 178, 712             |      | _             | _          | 178, 712             | 88, 218              | 212, 102             |          |                 | 605, 143             |                      |                      |
| 19       | H45 | 2. 1068            | 19       | 418, 200             | 164, 139 | 100            | 164, 139   | 582, 339             | 276, 409             | 178, 712             | -    | -             | -          | 178, 712             | 84, 826              | 212, 102             | 605, 143 | 100             | 605, 143             | 817, 245             | 387, 908             |
| 20       |     | 2. 1911            |          | 418, 200             |          | 100            |            |                      |                      | 178, 712             |      | _             | -          | 178, 712             | 81, 563              | 212, 102             |          | 100             | 605, 143             |                      |                      |
| 21       |     | 2. 2788<br>2. 3699 |          | 418, 200<br>418, 200 |          | 100<br>100     |            |                      | 255, 546<br>245, 723 | 178, 712<br>178, 712 |      |               | _          | 178, 712<br>178, 712 | 78, 424<br>75, 409   | 212, 102<br>212, 102 |          | 100<br>100      | 605, 143<br>605, 143 |                      | 358, 630<br>344, 844 |
| 23       |     | 2. 4647            |          | 418, 200             |          | 100            |            |                      | 236, 272             | 178, 712             |      | _             | _          | 178, 712             | 72, 509              | 212, 102             |          | 100             | 605, 143             |                      |                      |
| 24       |     | 2. 5633            |          | 418, 200             |          | 100            |            |                      |                      | 178, 712             |      | _             | -          | 178, 712             | 69, 720              | 212, 102             | 605, 143 |                 | 605, 143             |                      |                      |
| 25       |     | 2. 6658            |          | 418, 200             |          | 100            |            |                      | 218, 448             | 178, 712             |      | _             | -          | 178, 712             | 67, 039              | 212, 102             |          | 100             | 605, 143             |                      |                      |
| 26<br>27 |     | 2. 7725<br>2. 8834 |          | 418, 200<br>418, 200 |          | 100<br>100     |            |                      | 210, 041<br>201, 963 | 178, 712<br>178, 712 |      |               | _          | 178, 712<br>178, 712 | 64, 459<br>61, 980   | 212, 102<br>212, 102 |          | 100<br>100      | 605, 143<br>605, 143 |                      |                      |
| 28       |     | 2. 9987            |          | 418, 200             |          | 100            |            |                      |                      | 178, 712             |      | _             | _          | 178, 712             | 59, 596              | 212, 102             |          | 100             | 605, 143             |                      | 272, 533             |
| 29       | H55 | 3. 1187            | 29       | 418, 200             |          | 100            |            | 582, 339             | 186, 725             | 178, 712             | -    | -             | -          | 178, 712             | 57, 303              | 212, 102             | 605, 143 | 100             | 605, 143             | 817, 245             | 262, 047             |
| 30       | H56 | 3. 2434            | 30       | 418, 200             |          | 100            |            |                      |                      | 178, 712             |      | -             | -          | 178, 712             | 55, 100              | 212, 102             |          |                 | 605, 143             |                      |                      |
| 31       |     | 3. 3731<br>3. 5081 |          | 418, 200<br>418, 200 |          | 100<br>100     |            |                      | 172, 642<br>165, 998 | 178, 712<br>178, 712 |      |               | _          | 178, 712<br>178, 712 | 52, 982<br>50, 943   | 212, 102<br>212, 102 |          | 100<br>100      | 605, 143<br>605, 143 |                      |                      |
| 33       |     | 3. 6484            |          | 418, 200             |          | 100            |            |                      |                      |                      |      | _             | _          | 178, 712             | 48, 984              | 212, 102             |          |                 | 605, 143             |                      |                      |
| 34       |     | 3. 7943            |          | 418, 200             |          | 100            |            |                      | 153, 477             | 178, 712             |      | -             | -          | 178, 712             | 47, 100              | 212, 102             | 605, 143 | 100             | 605, 143             |                      |                      |
| 35       |     | 3. 9461            | 35       | 418, 200             |          | 100            |            |                      | 147, 573             |                      |      |               | _          | 178, 712             | 45, 288              | 212, 102             |          | 100             | 605, 143             |                      |                      |
| 36<br>37 |     | 4. 1039<br>4. 2681 |          | 418, 200<br>418, 200 |          | 100<br>100     |            |                      | 141, 899<br>136, 440 |                      |      |               |            | 178, 712<br>178, 712 | 43, 547<br>41, 872   | 212, 102<br>212, 102 |          | 100<br>100      | 605, 143<br>605, 143 |                      | 199, 139<br>191, 477 |
| 38       |     | 4. 4388            |          | 418, 200             |          | 100            |            |                      | 131, 193             | 178, 712             |      | _             | -          | 178, 712             | 40, 261              | 212, 102             |          | 100             | 605, 143             |                      |                      |
| 39       | H65 | 4. 6164            | 39       | 418, 200             | 164, 139 | 100            | 164, 139   | 582, 339             | 126, 146             | 178, 712             | -    | -             | -          | 178, 712             | 38, 712              | 212, 102             | 605, 143 | 100             | 605, 143             | 817, 245             | 177, 031             |
| 40       |     | 4. 8010            |          | 418, 200             |          | 100            | ,          |                      | 121, 295             |                      |      |               | -          | 178, 712             | 37, 224              | 212, 102             |          | 100             | 605, 143             |                      | 170, 224             |
| 41       |     | 4. 9931<br>5. 1928 |          | 418, 200<br>418, 200 |          | 100<br>100     |            |                      |                      |                      |      |               | _          | 178, 712<br>178, 712 | 35, 792<br>34, 415   | 212, 102<br>212, 102 |          | 100<br>100      | 605, 143<br>605, 143 |                      |                      |
| 43       |     | 5. 4005            |          | 418, 200             |          | 100            |            |                      | 107, 831             | 178, 712             |      | _             | _          | 178, 712             | 33, 092              | 212, 102             |          | 100             | 605, 143             |                      | 151, 328             |
| 44       | H70 | 5. 6165            |          | 418, 200             | 164, 139 | 100            | 164, 139   | 582, 339             | 103, 684             | 178, 712             | -    | -             | -          | 178, 712             | 31, 819              | 212, 102             | 605, 143 | 100             | 605, 143             | 817, 245             | 145, 508             |
| 45       |     | 5. 8412            |          | 418, 200             |          | 100            |            |                      | 99, 695              | 178, 712             |      |               | -          | 178, 712             | 30, 595              | 212, 102             |          |                 | 605, 143             |                      |                      |
| 46       |     | 6. 0748<br>6. 3178 |          | 418, 200<br>418, 200 |          | 100            |            |                      | 95, 861<br>92, 174   | 178, 712<br>178, 712 |      |               | _          | 178, 712<br>178, 712 | 29, 419<br>28, 287   | 212, 102<br>212, 102 |          | 100             | 605, 143<br>605, 143 |                      | 134, 530<br>129, 356 |
| 48       |     | 6. 5705            |          | 418, 200             |          | 100            |            |                      | 88, 629              |                      |      | _             | -          | 178, 712             | 27, 199              | 212, 102             |          | 100             | 605, 143             |                      |                      |
| 49       | H75 | 6.8333             | 49       | 418, 200             | 164, 139 | 100            | 164, 139   | 582, 339             | 85, 221              | 178, 712             | -    | -             | -          | 178, 712             | 26, 153              | 212, 102             | 605, 143 |                 | 605, 143             | 817, 245             | 119, 597             |
| 50       |     | 7. 1067            |          | 418, 200             |          | 100            |            |                      | 81, 942              | 178, 712             |      |               | -          | 178, 712             |                      | 212, 102             |          |                 | 605, 143             |                      | 114, 996             |
|          |     | 7. 3910<br>7. 6866 |          | 418, 200<br>418, 200 |          | 100<br>100     |            |                      | 78, 790<br>75, 760   | 178, 712<br>178, 712 |      |               | _          | 178, 712<br>178, 712 | 24, 180<br>23, 250   | 212, 102<br>212, 102 |          | 100<br>100      | 605, 143<br>605, 143 |                      |                      |
|          |     | を便益額               |          | 410, 200             | 104, 100 | 100            | 104, 100   | 002, 003             | 11, 798, 701         |                      |      |               |            | 170, 712             | 3, 886, 545          | 212, 102             | 300, 140 | 100             | 000, 140             | 017, 240             | 14, 581, 313         |
|          |     | - 11               |          | の年粉                  |          |                |            |                      | , -, -,              |                      |      |               | •          |                      |                      |                      |          |                 |                      |                      |                      |

|                 |       |                    |        |                        |                  | 維持管理領          | 費節減効果         | :                                       |                      |              |                    | 耕作放棄            | 防止効果               |                    |                    |                  |                    |                      |          |
|-----------------|-------|--------------------|--------|------------------------|------------------|----------------|---------------|---|----------------------|--------------|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|----------------------|----------|
| 評価              | 年     | 割引率                | 経      | 更新分に<br>係る効果           | 新設               | 及び機能向に係る効果     |               | ā                                       | †                    | 更新分に<br>係る効果 |                    | なび機能向.<br>こ係る効果 | 上分                 | Ī                  | †                  |                  |                    | 割引後<br>効果額           | 備考       |
| :価期間            | 度     | 割引<br>率) t         | 過<br>年 | 年効果額                   | 年効果額             | 効果発<br>生割合     | 年発生<br>効果額    | 年効果額                                    | 同 左<br>割引後           | 年効果額         | 年効果額               | 効果発<br>生割合      | 年発生<br>効果額         | 年効果額               | 同 左<br>割引後         |                  |                    | 合計                   |          |
|                 |       |                    | (t)    | (千円)                   | (千円)             | (%)            | (千円)          | (千円)                                    | (千円)                 | (千円)         | (千円)               | (%)             | (千円)               | (千円)               | (千円)               |                  |                    | (千円)                 |          |
|                 | H26   | 1.0000             | ٥      | 2                      | 3                | 4              | (5)=(3) × (4) | 6=2+5                                   | 7=6/1                | 2            | 3                  | 4               | 5)=(3)×(4)         | 6=2+5              | 7=6/1              |                  |                    |                      | 評価年      |
| 1               | H27   | 1.0400             | 1      | Δ 31, 081              | 4, 577           | 0              |               | Δ 31, 081                               |                      | -            | 16, 889            | 0               | 0                  |                    | 0                  |                  |                    | 748, 011             | 計画十      |
|                 |       | 1.0816             | 2      | Δ 31, 081              | 4, 577           | 0              |               | △ 31, 081                               |                      | -            | 16, 889            | 0               | 0                  |                    | 0                  |                  |                    | 719, 242             |          |
| 3               |       | 1. 1249<br>1. 1699 | 3      | △ 31, 081<br>△ 31, 081 | 4, 577<br>4, 577 | 2. 1<br>5. 0   |               | △ 30, 985<br>△ 30, 852                  |                      | _            | 16, 889<br>16, 889 | 6. 4<br>15. 3   | 1, 081<br>2, 584   | 1, 081<br>2, 584   | 961<br>2, 209      |                  |                    | 736, 371<br>767, 968 |          |
|                 |       | 1. 2167            |        | △ 31, 081              | 4, 577           | 9. 0           |               | △ 30, 669                               |                      | -            | 16, 889            | 27. 6           | 4, 661             | 4, 661             | 3, 831             |                  |                    | 818, 055             |          |
|                 |       | 1. 2653            | 6      |                        | 4, 577           | 13.8           |               | △ 30, 449                               |                      | -            | 16, 889            | 42. 0           | 7, 093             | 7, 093             | 5, 606             |                  |                    | 876, 279             |          |
|                 |       | 1. 3159<br>1. 3686 |        | △ 31, 081              | 4, 577           | 18. 4<br>22. 8 |               | △ 30, 239<br>△ 30, 037                  |                      | -            | 16, 889            | 56. 3           | 9, 509             | 9, 509             | 7, 226             |                  |                    | 928, 178             |          |
| 9               |       | 1. 4233            | 9      |                        | 4, 577<br>4, 577 | 32. 0          |               | $\triangle$ 30, 037 $\triangle$ 29, 616 |                      | _            | 16, 889<br>16, 889 | 69. 6<br>80. 8  | 11, 755<br>13, 646 | 11, 755<br>13, 646 | 8, 589<br>9, 588   |                  |                    | 968, 985<br>993, 905 |          |
| 10              |       | 1. 4802            | •      | _ 01,001               | 4, 577           | 96.7           |               | △ 26, 655                               |                      | -            | 16, 889            | 90.0            | 15, 200            | 15, 200            | 10, 269            |                  |                    | 1, 006, 562          |          |
| 11              |       | 1. 5395            |        |                        | 4, 577           | 98. 9          |               | △ 26,554                                |                      | -            | 16, 889            | 96. 6           | 16, 315            | 16, 315            | 10, 598            |                  |                    | 1, 001, 560          |          |
| 12<br>13        |       | 1. 6010<br>1. 6651 |        |                        | 4, 577<br>4, 577 | 100<br>100     |               | △ 26, 504                               |                      | -            | 16, 889            | 100<br>100      | 16, 889<br>16, 889 | 16, 889<br>16, 889 | 10, 549<br>10, 143 |                  |                    | 979, 813<br>942, 094 |          |
| 14              |       |                    |        | Δ 31, 081<br>Δ 31, 081 | 4, 577           | 100            |               | △ 26, 504<br>△ 26, 504                  |                      | _            | 16, 889<br>16, 889 | 100             | 16, 889            | 16, 889            | 9, 753             |                  |                    | 942, 094             |          |
| 15              |       | 1. 8009            |        | △ 31, 081              | 4, 577           | 100            |               | △ 26, 504                               |                      | -            | 16, 889            | 100             | 16, 889            | 16, 889            | 9, 378             |                  |                    | 871, 054             |          |
| 16              | H42   | 1.8730             |        |                        | 4, 577           | 100            |               | △ 26, 504                               |                      | -            | 16, 889            | 100             | 16, 889            | 16, 889            | 9, 017             |                  |                    | 837, 522             |          |
| 17              |       | 1. 9479<br>2. 0258 |        | △ 31, 081              | 4, 577           | 100            |               | △ 26, 504<br>△ 26, 504                  |                      | -            | 16, 889            | 100<br>100      | 16, 889            | 16, 889            | 8, 670             |                  |                    | 805, 319<br>774, 351 |          |
| 18<br>19        |       | 2. 1068            |        |                        | 4, 577<br>4, 577 | 100<br>100     |               | △ 26, 504                               |                      | _            | 16, 889<br>16, 889 | 100             | 16, 889<br>16, 889 | 16, 889<br>16, 889 | 8, 337<br>8, 016   |                  |                    | 744, 579             |          |
| 20              |       |                    |        | △ 31, 081              | 4, 577           | 100            |               | △ 26, 504                               |                      | -            | 16, 889            | 100             | 16, 889            | 16, 889            | 7, 708             |                  |                    | 715, 934             |          |
| 21              | H47   | 2. 2788            | 21     | Δ 31, 081              | 4, 577           | 100            | 4, 577        | △ 26, 504                               | △ 11,631             | -            | 16, 889            | 100             | 16, 889            | 16, 889            | 7, 411             |                  |                    | 688, 380             |          |
| 22              |       | 2. 3699            |        |                        | 4, 577           | 100            |               | △ 26, 504                               |                      | -            | 16, 889            | 100             | 16, 889            | 16, 889            | 7, 126             |                  | $\rightarrow \bot$ | 661, 918             |          |
| 23<br>24        |       | 2. 4647            |        | △ 31, 081<br>△ 31, 081 | 4, 577<br>4, 577 | 100<br>100     |               | △ 26, 504<br>△ 26, 504                  |                      | _            | 16, 889<br>16, 889 | 100<br>100      | 16, 889<br>16, 889 | 16, 889<br>16, 889 | 6, 852<br>6, 589   | 各効果における「同左割引後」の合 | 計                  | 636, 460<br>611, 977 |          |
| 25              |       | 2. 6658            |        |                        | 4, 577           | 100            |               | △ 26, 504                               |                      | -            | 16, 889            | 100             | 16, 889            | 16, 889            | 6, 335             |                  |                    | 588, 447             |          |
| 26              | H52   | 2. 7725            | 26     | Δ 31, 081              | 4, 577           | 100            | 4, 577        | △ 26,504                                | △ 9,560              | -            | 16, 889            | 100             | 16, 889            | 16, 889            | 6, 092             |                  |                    | 565, 800             |          |
| 27              |       | 2. 8834            |        |                        | 4, 577<br>4, 577 | 100            |               | △ 26, 504                               |                      | -            | 16, 889            | 100             | 16, 889            | 16, 889            | 5, 857             |                  |                    | 544, 039             |          |
| 28<br>29        |       | 2. 9987<br>3. 1187 |        |                        | 4, 577           | 100<br>100     |               | △ 26, 504<br>△ 26, 504                  |                      | _            | 16, 889<br>16, 889 | 100<br>100      | 16, 889<br>16, 889 | 16, 889<br>16, 889 | 5, 632<br>5, 415   |                  |                    | 523, 120<br>502, 992 |          |
| 30              |       |                    |        | △ 31, 081              | 4, 577           | 100            |               | △ 26, 504                               |                      | -            | 16, 889            | 100             | 16, 889            | 16, 889            | 5, 207             |                  |                    | 483, 653             |          |
| 31              |       | 3. 3731            |        |                        | 4, 577           | 100            |               | △ 26, 504                               |                      | -            | 16, 889            | 100             | 16, 889            | 16, 889            | 5, 007             |                  |                    | 465, 057             |          |
| 32<br>33        |       | 3. 5081<br>3. 6484 |        |                        | 4, 577<br>4, 577 | 100<br>100     |               | △ 26, 504<br>△ 26, 504                  |                      | -            | 16, 889<br>16, 889 | 100<br>100      | 16, 889<br>16, 889 | 16, 889<br>16, 889 | 4, 814<br>4, 629   |                  |                    | 447, 159<br>429, 964 |          |
| აა<br>34        |       |                    |        | Δ 31, 081<br>Δ 31, 081 | 4, 577           | 100            |               | △ 26, 504                               |                      | _            | 16, 889            | 100             | 16, 889            | 16, 889            | 4, 629             |                  |                    | 429, 904             |          |
| 35              | H61   | 3.9461             | 35     | △ 31, 081              | 4, 577           | 100            | 4, 577        | △ 26, 504                               | △ 6,717              | _            | 16, 889            | 100             | 16, 889            | 16, 889            | 4, 280             |                  |                    | 397, 526             |          |
| 36              |       |                    |        | △ 31,081               | 4, 577           | 100            |               | △ 26,504                                |                      | -            | 16, 889            | 100             | 16, 889            | 16, 889            | 4, 115             |                  |                    | 382, 242             |          |
| 37<br>38        |       | 4. 2681<br>4. 4388 |        |                        | 4, 577<br>4, 577 | 100<br>100     |               | △ 26, 504<br>△ 26, 504                  |                      |              | 16, 889<br>16, 889 | 100<br>100      | 16, 889<br>16, 889 | 16, 889<br>16, 889 | 3, 957<br>3, 805   |                  |                    | 367, 536<br>353, 402 |          |
| 39              |       |                    |        | Δ 31, 081<br>Δ 31, 081 | 4, 577           | 100            |               | △ 26, 504                               |                      | _            | 16, 889            | 100             | 16, 889            | 16, 889            | 3, 658             |                  |                    | 339, 806             |          |
| 40              | H66   | 4.8010             | 40     | △ 31,081               | 4, 577           | 100            | 4, 577        | △ 26, 504                               | △ 5,521              | -            | 16, 889            | 100             | 16, 889            | 16, 889            | 3, 518             |                  |                    | 326, 740             |          |
| 41              |       | 4. 9931            |        |                        | 4, 577           | 100            |               | △ 26, 504                               |                      | -            | 16, 889            | 100             | 16, 889            | 16, 889            | 3, 382             |                  |                    | 314, 170             |          |
| 42<br>43        |       | 5. 1928<br>5. 4005 |        |                        | 4, 577<br>4, 577 | 100<br>100     |               | △ 26, 504<br>△ 26, 504                  | △ 5, 104<br>△ 4, 908 | _            | 16, 889<br>16, 889 | 100<br>100      | 16, 889<br>16, 889 | 16, 889<br>16, 889 | 3, 252<br>3, 127   |                  |                    | 302, 087<br>290, 470 |          |
|                 |       |                    |        | △ 31, 081              | 4, 577           | 100            |               | △ 26, 504                               |                      |              | 16, 889            | 100             | 16, 889            | 16, 889            | 3, 127             |                  |                    | 279, 299             |          |
| 45              | H71   | 5.8412             | 45     | △ 31, 081              | 4, 577           | 100            | 4, 577        | △ 26, 504                               | △ 4,537              | -            | 16, 889            | 100             | 16, 889            | 16, 889            | 2, 891             |                  |                    | 268, 554             |          |
| 46              |       | 6. 0748            |        |                        | 4, 577           | 100            |               | △ 26, 504                               | △ 4, 363             | -            | 16, 889            | 100             | 16, 889            | 16, 889            | 2, 780             |                  |                    | 258, 227             |          |
| <u>47</u><br>48 |       | 6. 3178            |        | △ 31, 081<br>△ 31, 081 | 4, 577<br>4, 577 | 100<br>100     |               | △ 26, 504<br>△ 26, 504                  |                      | _            | 16, 889<br>16, 889 | 100<br>100      | 16, 889<br>16, 889 | 16, 889<br>16, 889 | 2, 673<br>2, 570   |                  |                    | 248, 295<br>238, 745 |          |
| 48              |       |                    |        | △ 31, 081              | 4, 577           | 100            |               | △ 26, 504<br>△ 26, 504                  |                      |              | 16, 889            | 100             | 16, 889            | 16, 889            | 2, 570             |                  |                    | 238, 745             |          |
| 50              | H76   | 7. 1067            | 50     | Δ 31, 081              | 4, 577           | 100            | 4, 577        | △ 26, 504                               | △ 3,729              |              | 16, 889            | 100             | 16, 889            | 16, 889            | 2, 376             |                  |                    | 220, 732             |          |
|                 | H77   | 7. 3910            | 51     | △ 31,081               | 4, 577           | 100            |               | △ 26, 504                               |                      | -            | 16, 889            | 100             | 16, 889            | 16, 889            | 2, 285             |                  |                    | 212, 242             |          |
|                 |       |                    | 52     | △ 31,081               | 4, 577           | 100            | 4, 577        | △ 26, 504                               | △ 3,448              | _            | 16, 889            | 100             | 16, 889            | 16, 889            | 2, 197             |                  |                    | 204, 080             | 1        |
| ï               | aT (粉 | (便益額               | 1      |                        |                  |                |               |   | △ 607,011            |              |                    |                 |                    |                    | 278, 210           |                  |                    | 29, 937, 758         | <u> </u> |

## 3 (1) 作物生産効果-1

|         |    | 1   | 作付面積 |     |                |        | 単 収    |        | 生産         |       |            |          |            |
|---------|----|-----|------|-----|----------------|--------|--------|--------|------------|-------|------------|----------|------------|
|         |    |     |      | 効果  |                | 事業     | 事業     | 効果算定   | 増減量        |       |            |          |            |
|         | 新設 |     |      | 発生  | 効果要因           | なかりせば  | ありせば   | 対象     |            | 生産物   | 増加粗        | 純        | 年効果額       |
| 作物名     | •  | 現況  | 計画   | 面積  |                | 単収     | 単収     | 単収     |            |       |            | 益        |            |
|         | 更新 |     |      |     |                |        |        |        | <b>③</b> = | 単価    | 収益         | 純益率⑥     |            |
|         |    |     |      | 1   |                |        |        | 2      | 1)×2       | 4     | <b>⑤</b> = | <b>6</b> | <b>⑦</b> = |
|         |    |     |      |     |                |        |        |        | ÷100       |       | 3×4        |          | (5) × (6)  |
|         |    | ha  | ha   | ha  | _              | kg/10a | kg/10a | kg/10a | t          | 千円/ t | 千円         | %        | 千円         |
|         | 新設 | 583 | 581  | 364 | (客土)           | 505    | 530    | 25     | 91.0       | 202   | 18, 382    |          | 14, 889    |
| _l. Iss |    |     |      | Δ 2 | 作付減            | _      | _      | 505    | Δ 10.1     | 202   | Δ 2, 040   | 10       | △ 204      |
| 水稲      | 更新 | 583 | 583  | 583 | 単収増<br>(水管理改良) | 212    | 505    | 293    | 1, 708. 2  | 202   | 345, 056   | 81       | 279, 495   |
|         |    |     |      |     | 計              |        |        |        |            |       | 361, 398   |          | 294, 180   |
|         | 新設 | 54  | 76   | 48  | 単収増<br>(乾田化)   | 298    | 349    | 51     | 24. 5      | 34    | 833        |          | 508        |
| 小麦      | 利政 | 34  | 70   | 33  | (客土)           | 298    | 328    | 30     | 9. 9       | 34    | 337        | 61       | 206        |
|         |    |     |      | 22  | 作付増            | _      | _      | 362    | 79. 6      | 34    | 2, 706     | -        | _          |
|         |    |     |      |     | 計              |        |        |        |            |       | 3, 876     |          | 714        |
|         | 新設 | 106 | 107  | 93  | 単収増<br>(乾田化)   | 201    | 249    | 48     | 44. 6      | 134   | 5, 976     |          | 3, 765     |
|         |    |     |      | 66  | (客土)           | 201    | 221    | 20     | 13. 2      | 134   | 1, 769     | 63       | 1, 114     |
| 大豆      |    |     |      | 1   | 作付増            | -      | _      | 256    | 2. 6       | 134   | 348        | -        | _          |
|         | 更新 | 106 | 106  | 106 | (水官埋改艮)        | 155    | 201    | 46     | 48. 8      | 134   | 6, 539     | 63       | 4, 120     |
|         |    |     |      |     | 計              |        |        |        |            |       | 14, 632    |          | 8, 999     |
|         | 新設 | 88  | 107  | 79  | 単収増<br>(乾田化)   | 3, 459 | 4, 462 | 1, 003 | 792. 4     | 91    | 72, 108    | 82       | 59, 129    |
|         | 机政 | 00  | 107  | 55  | (客土)           | 3, 459 | 3, 978 | 519    | 285. 5     | 91    | 25, 981    | 82       | 21, 304    |
| ばれいしょ   |    |     |      | 19  | 作付増            | _      | _      | 4, 684 | 890. 0     | 91    | 80, 990    | 15       | 12, 149    |
|         | 更新 | 88  | 88   | 88  | 単収増<br>(水管理改良) | 2, 661 | 3, 459 | 798    | 702. 2     | 91    | 63, 900    | 82       | 52, 398    |
|         |    |     |      |     | 計              |        |        |        |            |       | 242, 979   |          | 144, 980   |
| 計(田)    | 新設 | 831 | 871  |     |                |        |        |        |            |       |            |          |            |
| п (ш/   | 更新 | 777 | 777  |     |                |        |        |        |            |       | 622, 885   |          | 448, 873   |

### 3 (1) 作物生産効果ー2

|                  |               | ſ   | 作付面積 |                |                |                   | 単 収              |                  | 生産          |       |            |               |           |
|------------------|---------------|-----|------|----------------|----------------|-------------------|------------------|------------------|-------------|-------|------------|---------------|-----------|
| 作物名              | 新設<br>•<br>更新 | 現況  | 計画   | 効果<br>発生<br>面積 | 効果要因           | 事業<br>なかりせば<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 効果算定<br>対象<br>単収 | 增減量<br>③=   | 生産物単価 | 増加粗収益      | 純益率           | 年効果額      |
|                  | ~             |     |      | 1              |                |                   |                  | 2                | ①×②<br>÷100 | 4     | \$=<br>3×4 | <b>率</b><br>⑥ | ⑦=<br>⑤×⑥ |
|                  |               | ha  | ha   | ha             |                | kg/10a            | kg/10a           | kg/10a           | t           | 千円/t  | 千円         | %             | 千円        |
| 小麦               | 新設            | 34  | 33-  | 14             | 単収増<br>(乾畑化)   | 298               | 349              | 51               | 7. 1        | 34    | 241        | 72            | 174       |
| 小友               | 利収            | 34  | 00   | 5              | (客土)           | 298               | 328              | 30               | 1. 5        |       | 51         | 72            | 37        |
|                  |               |     |      | Δ1             | 作付減            | _                 | _                | 298              | Δ 3.0       | 34    | △ 102      |               | -         |
|                  |               |     |      |                | 計              |                   |                  |                  |             |       | 190        |               | 211       |
|                  | 新設            | 44  | 52-  | 20             | 単収増 (乾畑化)      | 217               | 269              | 52               | 10. 4       | 368   | 3, 827     | 84            | 3, 215    |
| .ı. <del>-</del> | 171 112       |     | -    | 7              | (客土)           | 217               | 239              | 22               | 1.5         |       | 552        |               | 464       |
| 小豆               |               |     |      | 8              | 作付増            | _                 | _                | 244              | 19. 5       | 368   | 7, 176     | 20            | 1, 435    |
|                  | 更新            | 44  | 44   | 37             | 単収増<br>(水管理改良) | 167               | 217              | 50               | 18. 5       | 368   | 6, 808     |               | 5, 719    |
|                  |               |     |      |                | 計              |                   |                  |                  |             |       | 18, 363    |               | 10, 833   |
|                  | 新設            | 104 | 108- | 37             | 単収増<br>(乾畑化)   | 3, 459            | 4, 462           | 1, 003           | 371. 1      | 91    | 33, 770    |               | 27, 691   |
|                  | A) DX         | 104 | 100  | 9              | (客土)           | 3, 459            | 3, 978           | 519              | 46. 7       | 91    | 4, 250     |               | 3, 485    |
| ばれいしょ            |               |     |      | 4              | 作付増            | _                 | _                | 3, 861           | 154. 4      | 91    | 14, 050    | 15            | 2, 108    |
|                  | 更新            | 104 | 104  | 95             | 単収増<br>(水管理改良) | 2, 661            | 3, 459           | 798              | 758. 1      | 91    | 68, 987    | 82            | 56, 569   |
|                  |               |     |      |                | 計              |                   |                  |                  |             |       | 121, 057   |               | 89, 853   |
|                  | 新設            | 32  | 33-  | 14             | 単収増<br>(乾畑化)   | 5, 292            | 6, 827           | 1, 535           | 214. 9      | 11    | 2, 364     |               | 1, 655    |
|                  | A) DX         | 02  | 00   | 4              | (客土)           | 5, 292            | 6, 086           | 794              | 31.8        |       | 350        |               | 245       |
| てんさい             |               |     |      | 1              | 作付増            | _                 | _                | 6, 063           | 60. 6       | 11    | 667        | -             |           |
|                  | 更新            | 32  | 32   | 27             | 単収増<br>(水管理改良) | 4, 071            | 5, 292           | 1, 221           | 329. 7      | 11    | 3, 627     | 70            | 2, 539    |
|                  |               |     |      |                | 計              |                   |                  |                  |             |       | 7, 008     |               | 4, 439    |
|                  | 新設            | 14  | 18-  | 6              | 単収増<br>(乾畑化)   | 3, 807            | 4, 759           | 952              | 57. 1       | 53    | 3, 026     |               | 2, 481    |
|                  | ANI DX        | 17  | 10   | 2              | (客土)           | 3, 807            | 4, 378           | 571              | 11. 4       | 53    | 604        |               | 495       |
| だいこん             |               |     |      | 4              | 作付増            | _                 | _                | 4, 296           | 171. 8      | 53    | 9, 105     | 15            | 1, 366    |
|                  | 更新            | 14  | 14   | 11             | 単収増<br>(水管理改良) | 2, 928            | 3, 807           | 879              | 96. 7       | 53    | 5, 125     |               | 4, 203    |
|                  |               |     |      |                | 計              |                   |                  |                  |             |       | 17, 860    |               | 8, 545    |

## 3 (1) 作物生産効果-3

|           |          | 作付面積             |                  |                | 単  収           |                   | 生産               |                  |                   |         |                 |               |           |
|-----------|----------|------------------|------------------|----------------|----------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|---------|-----------------|---------------|-----------|
| 作物名       | 新設<br>•  | 現況               | 計画               | 効果<br>発生<br>面積 | 効果要因           | 事業<br>なかりせば<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 効果算定<br>対象<br>単収 | 増減量               | 生産物     | 増加粗             | 純益            | 年効果額      |
|           | 更新       |                  |                  | 1              |                |                   |                  | 2                | ③=<br>①×②<br>÷100 | 単価<br>④ | 収益<br>⑤=<br>③×④ | <b>率</b><br>⑥ | ⑦=<br>⑤×⑥ |
|           |          | ha               | ha               | ha             |                | kg/10a            | kg/10a           | kg/10a           | t                 | 千円/ t   | 千円              | %             | 千円        |
|           | 新設       | 9                | 10               | 3              | 単収増<br>(乾畑化)   | 2, 741            | 3, 426           | 685              | 20. 6             | 84      | 1, 730          | 82            | 1, 419    |
|           |          |                  |                  | 1              | (客土)           | 2, 741            | 3, 152           | 411              | 4. 1              | 84      | 344             | 82            | 282       |
| にんじん      |          |                  |                  | 1              | 作付増            | -                 | _                | 3, 015           | 30. 2             | 84      | 2, 537          | 15            | 381       |
|           | 更新       | 9                | 9                | 8              | 単収増<br>(水管理改良) | 2, 108            | 2, 741           | 633              | 50. 6             | 84      | 4, 250          | 82            | 3, 485    |
|           |          |                  |                  |                | 計              |                   |                  |                  |                   |         | 8, 861          |               | 5, 567    |
|           | 新設       | 7                | 8                | 3              | 単収増<br>(乾畑化)   | 1, 253            | 1, 554           | 301              | 9. 0              |         | 1, 584          | 79            | 1, 251    |
| ブロッコリー    |          |                  |                  | 1              | 作付増            | _                 | _                | 1, 382           | 13. 8             | 176     | 2, 429          | 19            | 462       |
| 70919-    | 更新       | 7                | 7                | 6              | 単収増<br>(水管理改良) | 971               | 1, 253           | 282              | 16. 9             | 176     | 2, 974          | 79            | 2, 349    |
|           |          |                  |                  |                | 計              |                   |                  |                  |                   |         | 6, 987          |               | 4, 062    |
|           | 新設       | 330              | 330              | 96             | 単収増<br>(乾畑化)   | 2, 905            | 3, 631           | 726              | 217. 8            | 74      | 16, 117         | 12            | 1, 934    |
| 牧草        | 更新       | 330              | 330              | 330            | 単収増<br>(水管理改良) | 2, 324            | 2, 905           | 581              | 599. 2            | 74      | 44, 341         | 12            | 5, 321    |
|           |          |                  |                  |                | 計              |                   |                  |                  |                   |         | 60, 458         |               | 7, 255    |
| 青刈りとうもろこし | 新設       | 55               | 55               | 16             | 単収増<br>(乾畑化)   | 4, 099            | 5, 083           | 984              | 78. 7             | 74      | 5, 824          | 12            | 699       |
|           | 更新       | 55               | 55               | 55             | 単収増<br>(水管理改良) | 3, 279            | 4, 099           | 820              | 225. 5            | 74      | 16, 687         | 12            | 2, 002    |
|           |          |                  |                  |                | 計              |                   |                  |                  |                   |         | 22, 511         |               | 2, 701    |
| 計 (畑)     | 新設<br>更新 | 629<br>595       | 647<br>595       |                | -              |                   |                  |                  |                   |         | 263, 295        |               | 133, 466  |
| 合計        | 新設<br>更新 | 1, 460<br>1, 372 | 1, 518<br>1, 372 |                | -              |                   |                  |                  |                   |         | 886, 180        |               | 582, 339  |

## 3 (3) 営農経費節減効果-1

|                 |             | ha当たり    | ha当たり       | 効果発生面積      | 年効果額     |     |          |
|-----------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|-----|----------|
|                 |             | 行設       |             | 新           | 経費       |     |          |
| 作物名             | 現況          | 計画       | 事業なかりせば     | 事業ありせば      | (1)-(2)  |     |          |
|                 | (事業なかりせば)   | (事業ありせば) | 営農経費        | 営農経費        | +        |     |          |
|                 | 1           | 2        | 3           | 4           | (3-4)    | 6   | 7=5×6    |
|                 | 円           | 円        | 円           | 円           | 円        | ha  | 千円       |
| 水稲<br>(区画整理)    | 1, 071, 370 | 429, 610 | -           | -           | 641, 760 | 517 | 331, 790 |
| 小麦<br>(区画整理)    | 760, 880    | 221, 952 | 1           | -           | 538, 928 | 67  | 36, 108  |
| 大豆<br>(区画整理)    | 771, 331    | 257, 729 | 1           | -           | 513, 602 | 96  | 49, 306  |
| ばれいしょ<br>(区画整理) | 1, 072, 546 | 372, 019 | -           | -           | 700, 527 | 96  | 67, 251  |
| 水稲              | _           | -        | 1, 099, 252 | 1, 071, 370 | 27, 882  | 519 | 14, 471  |
| (用水改良)          | -           | 1        | 838, 107    | 810, 225    | 27, 882  | 64  | 1, 784   |
| 小麦              | _           | 1        | 936, 634    | 760, 880    | 175, 754 | 48  | 8, 436   |
| (用水改良)          | _           | -        | 709, 462    | 533, 708    | 175, 754 | 6   | 1, 055   |
| 大豆              | _           | 1        | 1, 074, 548 | 771, 331    | 303, 217 | 94  | 28, 502  |
| (用水改良)          | _           | -        | 871, 353    | 568, 136    | 303, 217 | 12  | 3, 639   |
| ばれいしょ           | -           | 1        | 1, 511, 290 | 1, 072, 546 | 438, 744 | 79  | 34, 661  |
| (用水改良)          | -           | 1        | 1, 189, 809 | 751, 065    | 438, 744 | 9   | 3, 949   |
| 計(田)            |             |          |             |             |          |     | 580, 952 |

※用水改良の上段は、区画整理区域(農業用用排水重複区域を含む)、下段は農業用用排水単独区域を表す

## 3 (3) 営農経費節減効果-2

|                     |                      | ha当たり               | ha当たり                | 効果発生面積              | 年効果額        |          |         |
|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-------------|----------|---------|
|                     |                      | 行設                  |                      | 新                   | 経費          |          |         |
| 作物名                 | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ | (3-4)       | <b>6</b> | 7=5×6   |
| 小麦<br>(区画整理)        | 732, 540             | 215, 815            | 1                    | -                   | 516, 725    | 14       | 7, 234  |
| 小豆<br>(区画整理)        | 741, 067             | 255, 240            | -                    | -                   | 485, 827    | 23       | 11, 174 |
| ばれいしょ<br>(区画整理)     | 1, 062, 483          | 377, 427            | 1                    | -                   | 685, 056    | 40       | 27, 402 |
| てんさい<br>(区画整理)      | 1, 210, 960          | 358, 875            | 1                    | -                   | 852, 085    | 14       | 11, 929 |
| だいこん<br>(区画整理)      | 1, 622, 438          | 841, 922            | -                    | -                   | 780, 516    | 8        | 6, 244  |
| にんじん<br>(区画整理)      | 1, 985, 940          | 608, 018            | 1                    | -                   | 1, 377, 922 | 4        | 5, 512  |
| ブロッコリー<br>(区画整理)    | 2, 968, 557          | 1, 448, 670         | 1                    | -                   | 1, 519, 887 | 3        | 4, 560  |
| 青刈りとうもろこし<br>(区画整理) | 585, 092             | 218, 744            | 1                    | -                   | 366, 348    | 16       | 5, 862  |
| 牧草(サイレージ)<br>(区画整理) | 539, 756             | 164, 270            | 1                    | -                   | 375, 486    | 99       | 37, 173 |
| 牧草(更新)<br>(区画整理)    | 296, 950             | 85, 281             | 1                    | -                   | 211, 669    | 17       | 3, 598  |
| 小麦                  | _                    | 1                   | 908, 294             | 732, 540            | 175, 754    | 9        | 1, 582  |
| (用水改良)              | -                    | 1                   | 694, 171             | 518, 417            | 175, 754    | 20       | 3, 515  |
| 小豆                  | _                    | Т                   | 1, 017, 565          | 741, 067            | 276, 498    | 12       | 3, 318  |
| (用水改良)              | _                    | -                   | 854, 451             | 572, 332            | 282, 119    | 25       | 7, 053  |
| ばれいしょ               | _                    | 1                   | 1, 476, 986          | 1, 062, 483         | 414, 503    | 28       | 11, 606 |
| (用水改良)              | _                    | _                   | 1, 179, 078          | 759, 891            | 419, 187    | 67       | 28, 086 |

※用水改良の上段は、区画整理区域(農業用用排水重複区域を含む)、下段は農業用用排水単独区域を表す

## 3 (3) 営農経費節減効果-3

|           |                      | ha当たり               | ha当たり                | 効果発生面積              | 年効果額     |     |          |
|-----------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------|-----|----------|
|           |                      | f設<br>              |                      | 新                   | 経費       |     |          |
| 作物名       | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ | (3-4)    | 6   | 7=5×6    |
| てんさい      | -                    | _                   | 1, 537, 254          | 1, 210, 960         | 326, 294 | 9   | 2, 937   |
| (用水改良)    | -                    | -                   | 1, 215, 794          | 881, 068            | 334, 726 | 18  | 6, 025   |
| だいこん      | -                    | -                   | 1, 801, 808          | 1, 622, 438         | 179, 370 | 3   | 538      |
| (用水改良)    | -                    | -                   | 1, 653, 459          | 1, 470, 341         | 183, 118 | 8   | 1, 465   |
| にんじん      | -                    | -                   | 2, 297, 590          | 1, 985, 940         | 311, 650 | 3   | 935      |
| (用水改良)    | -                    | -                   | 1, 597, 394          | 1, 280, 123         | 317, 271 | 5   | 1, 586   |
| ブロッコリー    | -                    | -                   | 3, 225, 832          | 2, 968, 557         | 257, 275 | 2   | 515      |
| (用水改良)    | -                    | -                   | 2, 591, 440          | 2, 332, 291         | 259, 149 | 4   | 1, 037   |
| 青刈りとうもろこし | -                    | -                   | 573, 398             | 585, 092            | -11, 694 | 16  | -187     |
| (用水改良)    | -                    | -                   | 436, 666             | 439, 928            | -3, 262  | 39  | -127     |
| 牧草(サイレージ) | -                    | -                   | 694, 107             | 539, 756            | 154, 351 | 99  | 15, 281  |
| (用水改良)    | -                    | -                   | 542, 522             | 419, 271            | 123, 251 | 231 | 28, 471  |
| 牧草(更新)    | -                    | -                   | 332, 101             | 296, 950            | 35, 151  | 17  | 598      |
| (用水改良)    | -                    | -                   | 227, 969             | 192, 818            | 35, 151  | 39  | 1, 371   |
| 計(畑)      |                      |                     |                      |                     |          |     | 236, 293 |
| 合 計       |                      |                     |                      |                     |          |     | 817, 245 |

※用水改良の上段は、区画整理区域(農業用用排水重複区域を含む)、下段は農業用用排水単独区域を表す