

札内川地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- (1) 地 域 : 北海道帯広市、河西郡中札内村、同郡更別村、中川郡幕別町
 (2) 受益面積 : 19,570ha
 (3) 事業目的 : 施設応急対策 19,570ha
 (4) 主要工事計画 : 用水路 4.6 km (改修)
 (5) 国営事業費 : 4,800百万円
 (6) 工期 : 平成28年度～平成33年度

2. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

| 区 分 | 算定式 | 数 値 |
|------------------------|-------|-------------|
| 総費用（現在価値化） | ①＝②＋③ | 112,266,475 |
| 当該事業による整備費用 | ② | 4,750,189 |
| その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費） | ③ | 107,516,286 |
| 評価期間（当該事業の工事期間＋40年） | ④ | 46年 |
| 総便益額（現在価値化） | ⑤ | 121,795,014 |
| 総費用総便益比 | ⑥＝⑤÷① | 1.08 |

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

| 区分 | 施設名 (又は工種) | 事業着工 時点の 資産価額 ① | 当該事業費 ② | 関連事業費 ③ | 評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④ | 評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤ | 総費用 ⑥＝①＋②＋ ③＋④－⑤ |
|------------------|---------------|--------------------------|------------|------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| 当 該 事 業 | 札内川導水路 | 1,300,828 | 4,750,189 | — | 725,523 | 731,974 | 6,044,566 |
| | 計 | 1,300,828 | 4,750,189 | — | 725,523 | 731,974 | 6,044,566 |
| | そ の 他 | 札内川ダム | 7,790,758 | — | — | — | 448,409 |
| | 札内川頭首工 | 1,170,342 | — | — | 420,818 | 221,389 | 1,369,771 |
| | 元更別送水路 | 2,229,255 | — | — | 1,344,492 | 293,146 | 3,280,601 |
| | 計 | 75,802,658 | — | — | 41,814,225 | 11,394,974 | 106,221,909 |
| | 合 計 | 77,103,486 | 4,750,189 | — | 42,539,748 | 12,126,948 | 112,266,475 |

※主な施設を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「札内川地区の事業の効用に関する詳細」を参照

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目 | 区分 | 年総効果 (便益)額 | 効果の要因 |
|-------------------------|----|---------------|---|
| 食料の安定供給の確保に関する効果 | | | |
| 作物生産効果 | | 2,343,093 | 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作物生産量が増減する効果 |
| 品質向上効果 | | 188,682 | 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生産物の価格が維持、向上する効果 |
| 営農経費節減効果 | | 4,407,740 | 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営農経費が増減する効果 |
| 維持管理費節減効果 | | △46,102 | 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施設の維持管理費が増減する効果 |
| その他の効果 | | | |
| 国産農産物安定供給効果 | | 454,228 | 用水施設の整備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 | | 7,347,641 | |

(4) 総便益額算出表

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率) ¹ | 経過年 (t) | 作物生産効果 | | | | | | 割引後 効果額合計 (千円) | 備考 | |
|----------|-----|-----------------------------|------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|------------------|-------------------|--------------------------|----|-----|
| | | | | 更新分に 係る 効果 | 新設及び機能向上分に 係る効果 | | | | 計 | | | |
| | | | | 年効果 額 (千円) | 年効果 額 (千円) | 効果発 生割合 (%) | 年発生 効果額 (千円) | 年効果 額 (千円) | 同左割 引後 (千円) | | | |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤=③×④ | ⑥=②+⑤ | ⑦=⑥÷① | | | | | | |
| 0 | H27 | 1.0000 | 0 | | | | | | | | | 評価年 |
| 1 | H28 | 1.0400 | 1 | 63,767 | 2,279,326 | 0 | 0 | 63,767 | 61,314 | 3,530,482 | | |
| 2 | H29 | 1.0816 | 2 | 63,767 | 2,279,326 | 0.2 | 4,559 | 68,326 | 63,171 | 3,401,499 | | |
| 3 | H30 | 1.1249 | 3 | 63,767 | 2,279,326 | 0.5 | 11,397 | 75,164 | 66,818 | 3,282,193 | | |
| 4 | H31 | 1.1699 | 4 | 63,767 | 2,279,326 | 1.0 | 22,793 | 86,560 | 73,989 | 3,175,410 | | |
| 5 | H32 | 1.2167 | 5 | 63,767 | 2,279,326 | 1.4 | 31,911 | 95,678 | 78,637 | 3,068,826 | | |
| 6 | H33 | 1.2653 | 6 | 63,767 | 2,279,326 | 1.8 | 41,028 | 104,795 | 82,822 | 3,020,993 | | |
| 7 | H34 | 1.3159 | 7 | 63,767 | 2,279,326 | 3.1 | 70,659 | 134,426 | 102,155 | 3,018,358 | | |
| 8 | H35 | 1.3686 | 8 | 63,767 | 2,279,326 | 14.3 | 325,944 | 389,711 | 284,752 | 3,187,149 | | |
| 9 | H36 | 1.4233 | 9 | 63,767 | 2,279,326 | 25.4 | 578,949 | 642,716 | 451,567 | 3,336,142 | | |
| 10 | H37 | 1.4802 | 10 | 63,767 | 2,279,326 | 36.4 | 829,675 | 893,442 | 603,595 | 3,466,977 | | |
| 46 | H73 | 6.0748 | 46 | 63,767 | 2,279,326 | 100 | 2,279,326 | 2,343,093 | 385,707 | 1,209,529 | | |
| 合計(総便益額) | | | | | | | | | 28,821,693 | 121,795,014 | | |

※経過年は評価年からの年数

※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「札内川地区の事業の効用に関する詳細」を参照

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

生食用ばれいしょ、原料用ばれいしょ、加工用ばれいしょ、小豆、いんげん、てんさい、えだまめ、にんじん、だいこん、加工用スイートコーン、ながいも、青刈りとうもろこし、牧草

○年効果額算定式

年効果額 = 単収増加年効果額^{**}

※ 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

○年効果額の算定

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積 | | | 効果要因 | 単収 | | | 生産 増減量 ③=①×② ÷100 | 生産物 単価 ④ 千円/t | 増加 粗収益 ⑤=③×④ 千円 | 純益 率 ⑥ % | 年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円 |
|----------|-------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|
| | | 現況 | 計画 | 効果発生面積 ① | | 事業なかりせば単収 | 事業ありせば単収 | 効果算定対象単収 ② | | | | | |
| 生食用ばれいしよ | 新設 | ha 1,201 | ha 1,201 | ha 1,201 | 単収増 (湿潤かんがい) | kg/10a 3,580 | kg/10a 4,654 | kg/10a 1,074 | t 12,898.7 | 千円/t 34 | 千円 438,556 | % 82 | 千円 359,616 |
| | 更新 | 37 | 37 | 37 | 単収増 (湿潤かんがい) | 3,580 | 4,654 | 1,074 | 397.4 | 36 | 14,306 | 82 | 11,731 |
| | | | | | 生食用ばれいしよ計 | | | | | | 452,862 | | 371,347 |
| 原料用ばれいしよ | 新設 | 1,049 | 1,049 | 1,049 | 単収増 (湿潤かんがい) | 3,580 | 4,654 | 1,074 | 11,266.3 | 16 | 180,261 | 77 | 138,801 |
| | 更新 | 32 | 32 | 32 | 単収増 (湿潤かんがい) | 3,580 | 4,654 | 1,074 | 343.7 | 16 | 5,499 | 77 | 4,234 |
| | | | | | 原料用ばれいしよ計 | | | | | | 185,760 | | 143,035 |
| 加工用ばれいしよ | 新設 | 966 | 966 | 966 | 単収増 (湿潤かんがい) | 3,580 | 4,654 | 1,074 | 10,374.8 | 30 | 311,244 | 82 | 255,220 |
| | 更新 | 30 | 30 | 30 | 単収増 (湿潤かんがい) | 3,580 | 4,654 | 1,074 | 322.2 | 30 | 9,666 | 82 | 7,926 |
| | | | | | 加工用ばれいしよ計 | | | | | | 320,910 | | 263,146 |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | |
| 新設 | | 19,136 | 19,136 | | | | | | | | 4,602,191 | | 2,279,326 |
| 更新 | | 434 | 434 | | | | | | | | 80,567 | | 63,767 |
| 合計 | | | | | | | | | | | 4,682,758 | | 2,343,093 |

※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「札内川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、水利条件の改良等が図られることから、関連事業の進捗に応じて施設が新設されることにより生産性が向上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 : 事業を実施した場合（事業ありせば）生産性が向上される面積であり「現況作付面積」は、関係町の作付実績に基づき決定した。「計画作付面積」は、現況＝計画とした。
- ・単収 : 「事業なかりせば（現況単収）」は、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。「事業ありせば（計画単収）」は、現況単収に作物別の湿潤かんがい効果の増収率分を乗じて算定した。「効果算定対象単収」は事業ありせば単収（現況単収）と事業なかりせば単収（計画単収）の差である。

【更新】

- ・作付面積 : 現況施設の下で作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況＝計画とした。
- ・単収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収とした。「事業ありせば単収」は計画単収とした。

「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

生食用ばれいしょ、加工用スイートコーン、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

| 作物名 | 効果要因 | 効果対象数量 | | 生産物単価 | | | 単価向上額 | | 年効果額 | | |
|------------|------------|------------|---------|--------------|------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|
| | | 更新 ① | 新設 ② | 事業なかりせば ③ | 現況 ④ | 事業ありせば ⑤ | 現況－事業なかりせば ⑥＝ ④－③ | 事業ありせば－現況 ⑦＝ ⑤－④ | 現況－事業なかりせば ⑧＝ ①×⑥ | 事業ありせば－現況 ⑨＝ ②×⑦ | 計 ⑩＝ ⑧＋⑨ |
| 生食用ばれいしょ | 湿潤 かんがい | t 1,325 | t — | 千円/t 34 | 千円/t 36 | 千円/t 36 | 千円/t 2 | 千円/t — | 千円 2,650 | 千円 — | 千円 2,650 |
| 加工用スイートコーン | 湿潤 かんがい | 88 | — | 32 | 35 | 35 | 3 | — | 264 | — | 264 |
| だいこん | 湿潤 かんがい | 357 | — | 49 | 52 | 52 | 3 | — | 1,071 | — | 1,071 |
| | | | | | | | | | | | |
| 新設 | | | | | | | | | | 184,117 | 184,117 |
| 更新 | | | | | | | | | 4,565 | | 4,565 |
| 合計 | | | | | | | | | | | 188,682 |

※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「札内川地区の事業の効用に関する詳細」を参照

【新設】

- ・効果対象数量：「事業ありせば」の下での生産量。
- ・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。
「事業ありせば単価」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。

【更新】

- ・効果対象数量：「事業なかりせば」の下での生産量。
- ・生産物単価：機能維持における「現況単価」は、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、「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

小麦、生食用ばれいしょ、加工用ばれいしょ、原料用ばれいしょ、小豆、いんげん、てんさい、えだまめ、にんじん、だいこん、加工用スイートコーン、ながいも、青刈りとうもろこし、牧草

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

算定例：小麦（用水改良①（現況畑かん段階的整備）：防除作業に要する経費の増減）

小麦（用水改良②（現況畑かん未整備）：防除作業に要する経費の増減）

小麦（用水改良③（現況畑かん完備）：防除作業に要する経費の増減）

生食用ばれいしょ（用水改良①（現況畑かん段階的整備）：水管理作業・防除作業に要する経費の増減）

生食用ばれいしょ（用水改良②（現況畑かん未整備）：水管理作業・防除作業に要する経費の増減）

生食用ばれいしょ（用水改良③（現況畑かん完備）：水管理作業・防除作業に要する経費の増）

| 作物名 | ha当たり営農経費 | | | | ha当たり 経費節減額 ⑤=(①-②) + (③-④) | 効果発生 面積 ⑥ | 年効果額 ⑦=⑤×⑥ |
|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---|-----------------|---------------|
| | 新設 | | 更新 | | | | |
| | 現況 (事業なかりせば) ① | 計画 (事業ありせば) ② | 事業なかりせば 営農経費 ③ | 事業ありせば 営農経費 ④ | | | |
| 小麦 (用水改良①) | 円 344,612 | 円 344,612 | 円 525,713 | 円 344,612 | 円 181,101 | ha 3,230 | 千円 584,956 |
| 小麦 (用水改良②) | 525,713 | 344,612 | — | — | 181,101 | 714 | 129,306 |
| 小麦 (用水改良③) | — | — | 525,713 | 344,612 | 181,101 | 121 | 21,913 |
| 生食用ばれいしょ (用水改良①) | 509,573 | 523,510 | 840,648 | 509,573 | 317,138 | 1,775 | 562,920 |
| 生食用ばれいしょ (用水改良②) | 840,648 | 523,510 | — | — | 317,138 | 392 | 124,318 |
| 生食用ばれいしょ (用水改良③) | — | — | 840,648 | 523,510 | 317,138 | 67 | 21,248 |
| 新設 | | | | | | | 758,247 |
| 更新 | | | | | | | 3,649,493 |
| 合計 | | | | | | | 4,407,740 |

※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「札幌川地区の事業の効用に関する詳細」を参照

【新設】

- ・ 現況 (①) : 北海道の農業生産技術体系等を基に算定した。
- ・ 計画 (②) : 現況の営農経費を基に、地域の農業関係機関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かか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) : 北海道の農業生産技術体系等を基に算定した。

(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

用水路、頭首工等

○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

| 区 分 | 事業なかりせば維持管理費 ① | 事業ありせば維持管理費 ② | 年効果額 ③=①-② |
|------|-------------------|------------------|---------------|
| | 千円 | 千円 | 千円 |
| 新設整備 | 56,412 | 48,576 | 7,836 |
| 更新整備 | 2,474 | 56,412 | △53,938 |
| 合 計 | | | △46,102 |

【新設】

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

(5) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対して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

生食用ばれいしょ、原料用ばれいしょ、加工用ばれいしょ、小豆、いんげん、てんさい、えだまめ、にんじん、だいこん、加工用スイートコーン、ながいも、青刈りとうもろこし、牧草

○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

| 区 分 | 増加粗収益額 ① | 単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額) ② | 当該土地改良事業に おける効果額 ③=①×② |
|------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 新設整備 | 千円 4,602,191 | 円/千円 97 | 千円 446,413 |
| 更新整備 | 80,567 | 97 | 7,815 |
| 合 計 | | | 454,228 |

増加粗収益額

(①)：作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額 (②)：年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円（原単位）とした。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局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27年3月27日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成27年3月27日付け農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、北海道開発局帯広開発建設部調べ

【便益】

- ・農林水産省北海道農政事務所(平成22年～平成26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25年～平成26年)「毎月勤労統計調査」
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局帯広開発建設部調べ

平成28年度新規地区採択チェックリスト
(1) 国営かんがい排水事業

(局名：北海道開発局) (地区名：札内川^{さつないがわ})

特定監視項目

| |
|--|
| 1. 地質状況 |
| ・地質状況に基づいた施設計画としている。 |
| (用水路) 新たな基礎工事を伴わないことから該当無し。 |
| 2. 受益面積 |
| ・最近年の面積を把握している。 |
| 本事業は、前歴で整備した施設を改修する事業であることから、受益面積は基本事業における受益範囲を基に、農業委員会の農地基本台帳により一定地域の範囲を確認し、土地登記簿（平成27年2月時点）により積み上げている。 |

札内川地区の事業の効用に関する詳細
2(2) 総費用の総括-1

(単位：千円)

| 区分 | 施設名 (又は工種) | 事業着工時点 の資産価額 ① | 当該事業費 ② | 関連事業費 ③ | 評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費 ④ | 評価期間終了 時点の資産価額 ⑤ | 総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤ |
|-------------|---------------|----------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 当該事業 | 札内川導水路 | 1,300,828 | 4,750,189 | — | 725,523 | 731,974 | 6,044,566 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 計 | 1,300,828 | 4,750,189 | — | 725,523 | 731,974 | 6,044,566 |
| その他 | 札内川ダム | 7,790,758 | — | — | — | 448,409 | 7,342,349 |
| | 札内川頭首工 | 1,170,342 | — | — | 420,818 | 221,389 | 1,369,771 |
| | 札内川導水路(既設利用) | 1,813,633 | — | — | 1,200,156 | 234,530 | 2,779,259 |
| | 元更別送水路 | 2,229,255 | — | — | 1,344,492 | 293,146 | 3,280,601 |
| | 更生送水路 | 1,446,788 | — | — | 688,755 | 196,690 | 1,938,853 |
| | 幕別送水路 | 5,382,915 | — | — | 2,333,167 | 741,879 | 6,974,203 |
| | 勢雄送水路 | 936,758 | — | — | 366,932 | 129,811 | 1,173,879 |
| | 戸蔦送水路 | 1,736,544 | — | — | 501,166 | 248,462 | 1,989,248 |
| | 上札内第1号幹線用水路 | 1,182,242 | — | — | 446,772 | 165,188 | 1,463,826 |
| | 上札内第2号幹線用水路 | 189,864 | — | — | 70,219 | 26,656 | 233,427 |
| | 上札内第3号幹線用水路 | 156,455 | — | — | 55,971 | 22,123 | 190,303 |
| | 上札内第4号幹線用水路 | 48,899 | — | — | 26,129 | 6,511 | 68,517 |
| | 上札内第5号幹線用水路 | 57,617 | — | — | 20,733 | 8,137 | 70,213 |
| | 上札内第6号幹線用水路 | 191,976 | — | — | 92,648 | 26,270 | 258,354 |
| | 南常盤第1号幹線用水路 | 2,311,943 | — | — | 922,319 | 321,937 | 2,912,325 |
| | 南常盤第2号幹線用水路 | 32,797 | — | — | 16,238 | 4,459 | 44,576 |
| | 南常盤第3号幹線用水路 | 39,887 | — | — | 13,885 | 5,672 | 48,100 |
| | 南常盤第4号幹線用水路 | 16,652 | — | — | 10,394 | 2,167 | 24,879 |
| | 南常盤第5号幹線用水路 | 40,806 | — | — | 19,753 | 5,580 | 54,979 |
| | 南常盤第6号幹線用水路 | 49,991 | — | — | 19,108 | 6,967 | 62,132 |
| | 南常盤第7号幹線用水路 | 85,618 | — | — | 28,948 | 12,247 | 102,319 |
| | 南常盤第8号幹線用水路 | 29,783 | — | — | 11,620 | 4,168 | 37,235 |
| | 南常盤第9号幹線用水路 | 33,721 | — | — | 12,209 | 4,756 | 41,174 |
| | 南常盤第10号幹線用水路 | 201,494 | — | — | 71,061 | 28,577 | 243,978 |
| 元札内第1号幹線用水路 | 1,797,025 | — | — | 675,014 | 251,428 | 2,220,611 | |
| 元札内第2号幹線用水路 | 55,588 | — | — | 34,698 | 7,233 | 83,053 | |
| 元札内第3号幹線用水路 | 327,489 | — | — | 125,735 | 45,593 | 407,631 | |
| 元札内第4号幹線用水路 | 35,880 | — | — | 10,251 | 5,289 | 40,842 | |

札内川地区の事業の効用に関する詳細
2 (2) 総費用の総括-2

(単位：千円)

| 区分 | 施設名 (又は工種) | 事業着工時点 の資産価額 | 当該事業費 | 関連事業費 | 評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費 | 評価期間終了 時点の資産価額 | 総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤ |
|--------------|---------------|-----------------|-------|--------|--------------------------------|-------------------|------------------------|
| | | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | |
| その他 | 元札内第5号幹線用水路 | 44,588 | - | - | 16,217 | 6,283 | 54,522 |
| | 元札内第6号幹線用水路 | 145,829 | - | - | 52,434 | 20,599 | 177,664 |
| | 元札内第7号幹線用水路 | 79,477 | - | - | 30,331 | 11,177 | 98,631 |
| | 元札内第8号幹線用水路 | 506,891 | - | - | 185,487 | 71,924 | 620,454 |
| | 元札内第9号幹線用水路 | 55,308 | - | - | 16,642 | 8,136 | 63,814 |
| | 元札内第10号幹線用水路 | 40,713 | - | - | 14,127 | 5,839 | 49,001 |
| | 栄第1号幹線用水路 | 2,027,572 | - | - | 748,090 | 284,811 | 2,490,851 |
| | 栄第2号幹線用水路 | 165,231 | - | - | 60,750 | 23,422 | 202,559 |
| | 栄第3号幹線用水路 | 174,104 | - | - | 63,083 | 24,754 | 212,433 |
| | 栄第4号幹線用水路 | 73,793 | - | - | 28,072 | 10,295 | 91,570 |
| | 栄第5号幹線用水路 | 189,623 | - | - | 54,951 | 27,887 | 216,687 |
| | 栄第6号幹線用水路 | 67,453 | - | - | 27,329 | 9,443 | 85,339 |
| | 豊栄第1号幹線用水路 | 1,574,389 | - | - | 587,013 | 220,642 | 1,940,760 |
| | 豊栄第2号幹線用水路 | 861,961 | - | - | 346,020 | 119,855 | 1,088,126 |
| | 豊栄第3号幹線用水路 | 83,262 | - | - | 31,874 | 11,702 | 103,434 |
| | 豊栄第4号幹線用水路 | 57,413 | - | - | 22,063 | 8,062 | 71,414 |
| | 豊栄第5号幹線用水路 | 92,492 | - | - | 36,069 | 12,946 | 115,615 |
| | 豊栄第6号幹線用水路 | 529,676 | - | - | 190,611 | 75,415 | 644,872 |
| | 豊栄第7号幹線用水路 | 527,988 | - | - | 181,100 | 75,307 | 633,781 |
| | 豊栄第8号幹線用水路 | 37,863 | - | - | 16,650 | 5,200 | 49,313 |
| | 豊栄第9号幹線用水路 | 18,500 | - | - | 7,861 | 2,562 | 23,799 |
| | 幸福第1号幹線用水路 | 1,812,877 | - | - | 696,866 | 252,321 | 2,257,422 |
| | 幸福第2号幹線用水路 | 1,079,501 | - | - | 384,625 | 152,775 | 1,311,351 |
| | 幸福第3号幹線用水路 | 35,075 | - | - | 13,428 | 4,929 | 43,574 |
| | 幸福第4号幹線用水路 | 100,722 | - | - | 32,817 | 14,615 | 118,924 |
| | 幸福第5号幹線用水路 | 47,081 | - | - | 15,498 | 6,769 | 55,810 |
| | 幸福第6号幹線用水路 | 304,102 | - | - | 112,878 | 42,660 | 374,320 |
| | 幸福第7号幹線用水路 | 133,891 | - | - | 47,301 | 18,982 | 162,210 |
| | 幸福第8号幹線用水路 | 25,443 | - | - | 9,652 | 3,552 | 31,543 |
| | 弘和第1号配水幹線用水路 | 1,595,284 | - | - | 583,734 | 226,362 | 1,952,656 |
| | 弘和第2号配水幹線用水路 | 68,751 | - | - | 26,800 | 9,624 | 85,927 |
| | 弘和第3号配水幹線用水路 | 42,338 | - | - | 15,965 | 5,970 | 52,333 |
| 弘和第4号配水幹線用水路 | 63,285 | - | - | 20,153 | 9,220 | 74,218 | |

札内川地区の事業の効用に関する詳細
2(2) 総費用の総括-3

(単位：千円)

| 区分 | 施設名 (又は工種) | 事業着工時点 の資産価額 | 当該事業費 | 関連事業費 | 評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費 | 評価期間終了 時点の資産価額 | 総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤ |
|---------------|---------------|-----------------|-------|--------|--------------------------------|-------------------|------------------------|
| | | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | |
| その他 | 弘和第5号配水幹線用水路 | 3,790 | - | - | 1,621 | 519 | 4,892 |
| | 弘和第6号配水幹線用水路 | 49,148 | - | - | 17,897 | 6,981 | 60,064 |
| | 弘和第7号配水幹線用水路 | 33,312 | - | - | 11,036 | 4,819 | 39,529 |
| | 弘和第8号配水幹線用水路 | 14,948 | - | - | 5,545 | 2,115 | 18,378 |
| | 弘和第9号配水幹線用水路 | 90,102 | - | - | 34,663 | 12,649 | 112,116 |
| | 弘和第10号配水幹線用水路 | 5,923 | - | - | 2,211 | 837 | 7,297 |
| | 弘和第11号配水幹線用水路 | 9,714 | - | - | 3,769 | 1,361 | 12,122 |
| | 中里第1号配水幹線用水路 | 2,200,997 | - | - | 842,307 | 309,351 | 2,733,953 |
| | 中里第2号配水幹線用水路 | 62,088 | - | - | 22,252 | 8,847 | 75,493 |
| | 中里第3号配水幹線用水路 | 24,627 | - | - | 9,612 | 3,446 | 30,793 |
| | 中里第4号配水幹線用水路 | 55,879 | - | - | 21,665 | 7,831 | 69,713 |
| | 中里第5号配水幹線用水路 | 39,016 | - | - | 14,378 | 5,528 | 47,866 |
| | 中里第6号配水幹線用水路 | 24,664 | - | - | 9,340 | 3,474 | 30,530 |
| | 中里第7号配水幹線用水路 | 33,743 | - | - | 12,478 | 4,777 | 41,444 |
| | 中里第8号配水幹線用水路 | 8,352 | - | - | 2,956 | 1,193 | 10,115 |
| | 中里第9号配水幹線用水路 | 30,523 | - | - | 12,060 | 4,260 | 38,323 |
| | 中里第10号配水幹線用水路 | 25,935 | - | - | 9,719 | 3,662 | 31,992 |
| | 中里第11号配水幹線用水路 | 12,995 | - | - | 4,581 | 1,858 | 15,718 |
| | 中里第12号配水幹線用水路 | 24,298 | - | - | 9,472 | 3,401 | 30,369 |
| | 中里第13号配水幹線用水路 | 82,339 | - | - | 31,490 | 11,575 | 102,254 |
| | 中里第14号配水幹線用水路 | 35,268 | - | - | 12,008 | 5,076 | 42,200 |
| | 更生第1号配水幹線用水路 | 847,883 | - | - | 202,101 | 123,006 | 926,978 |
| | 更生第2号配水幹線用水路 | 117,427 | - | - | 35,894 | 16,740 | 136,581 |
| | 更生第3号配水幹線用水路 | 13,868 | - | - | 4,857 | 1,953 | 16,772 |
| | 更生第4号配水幹線用水路 | 34,738 | - | - | 12,275 | 4,884 | 42,129 |
| | 更生第5号配水幹線用水路 | 55,116 | - | - | 19,360 | 7,759 | 66,717 |
| | 更生第6号配水幹線用水路 | 1,012,091 | - | - | 225,342 | 147,583 | 1,089,850 |
| | 更生第7号配水幹線用水路 | 166,135 | - | - | 44,033 | 23,980 | 186,188 |
| | 更生第8号配水幹線用水路 | 114,063 | - | - | 37,263 | 16,171 | 135,155 |
| | 更生第9号配水幹線用水路 | 17,314 | - | - | 5,656 | 2,455 | 20,515 |
| | 上更別第1号配水幹線用水路 | 1,230,342 | - | - | 409,865 | 173,710 | 1,466,497 |
| | 上更別第2号配水幹線用水路 | 105,624 | - | - | 37,102 | 14,869 | 127,857 |
| 上更別第3号配水幹線用水路 | 56,213 | - | - | 19,689 | 7,918 | 67,984 | |

札内川地区の事業の効用に関する詳細
2 (2) 総費用の総括-4

(単位：千円)

| 区分 | 施設名 (又は工種) | 事業着工時点 の資産価額 ① | 当該事業費 ② | 関連事業費 ③ | 評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費 ④ | 評価期間終了 時点の資産価額 ⑤ | 総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤ |
|-----|----------------|----------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| その他 | 上更別第4号配水幹線用水路 | 41,832 | - | - | 14,652 | 5,892 | 50,592 |
| | 上更別第5号配水幹線用水路 | 88,709 | - | - | 31,071 | 12,495 | 107,285 |
| | 上更別第6号配水幹線用水路 | 27,935 | - | - | 9,784 | 3,935 | 33,784 |
| | 上更別第7号配水幹線用水路 | 27,729 | - | - | 9,712 | 3,906 | 33,535 |
| | 上更別第8号配水幹線用水路 | 1,197,220 | - | - | 263,880 | 174,884 | 1,286,216 |
| | 上更別第9号配水幹線用水路 | 76,015 | - | - | 24,834 | 10,777 | 90,072 |
| | 上更別第10号配水幹線用水路 | 41,794 | - | - | 13,654 | 5,925 | 49,523 |
| | 上更別第11号配水幹線用水路 | 20,660 | - | - | 6,749 | 2,929 | 24,480 |
| | 上更別第12号配水幹線用水路 | 42,014 | - | - | 13,726 | 5,956 | 49,784 |
| | 上更別第13号配水幹線用水路 | 19,952 | - | - | 6,518 | 2,829 | 23,641 |
| | 上更別第14号配水幹線用水路 | 11,284 | - | - | 3,686 | 1,600 | 13,370 |
| | 上更別第15号配水幹線用水路 | 53,101 | - | - | 17,348 | 7,528 | 62,921 |
| | 上更別第16号配水幹線用水路 | 57,683 | - | - | 18,844 | 8,178 | 68,349 |
| | 東栄第1号配水幹線用水路 | 1,983,714 | - | - | 614,742 | 282,015 | 2,316,441 |
| | 東栄第2号配水幹線用水路 | 53,910 | - | - | 18,883 | 7,594 | 65,199 |
| | 東栄第3号配水幹線用水路 | 50,386 | - | - | 17,649 | 7,097 | 60,938 |
| | 東栄第4号配水幹線用水路 | 21,288 | - | - | 7,456 | 2,999 | 25,745 |
| | 東栄第5号配水幹線用水路 | 39,125 | - | - | 12,789 | 5,546 | 46,368 |
| | 東栄第6号配水幹線用水路 | 31,222 | - | - | 10,206 | 4,426 | 37,002 |
| | 東栄第7号配水幹線用水路 | 45,868 | - | - | 14,985 | 6,503 | 54,350 |
| | 東栄第8号配水幹線用水路 | 30,320 | - | - | 9,911 | 4,298 | 35,933 |
| | 東栄第9号配水幹線用水路 | 35,188 | - | - | 12,325 | 4,956 | 42,557 |
| | 東栄第10号配水幹線用水路 | 983,289 | - | - | 216,863 | 143,618 | 1,056,534 |
| | 東栄第11号配水幹線用水路 | 25,307 | - | - | 8,268 | 3,588 | 29,987 |
| | 東栄第12号配水幹線用水路 | 27,160 | - | - | 8,873 | 3,850 | 32,183 |
| | 東栄第13号配水幹線用水路 | 6,369 | - | - | 2,081 | 903 | 7,547 |
| | 東栄第14号配水幹線用水路 | 14,199 | - | - | 4,639 | 2,013 | 16,825 |
| | 東栄第15号配水幹線用水路 | 9,808 | - | - | 3,204 | 1,390 | 11,622 |
| | 東栄第16号配水幹線用水路 | 28,821 | - | - | 9,416 | 4,086 | 34,151 |
| | 勢雄第1号配水幹線用水路 | 1,670,485 | - | - | 478,672 | 239,345 | 1,909,812 |
| | 勢雄第2号配水幹線用水路 | 47,556 | - | - | 14,324 | 6,799 | 55,081 |
| | 勢雄第3号配水幹線用水路 | 22,348 | - | - | 6,738 | 3,195 | 25,891 |
| | 勢雄第4号配水幹線用水路 | 30,381 | - | - | 9,159 | 4,343 | 35,197 |

札内川地区の事業の効用に関する詳細
2(2) 総費用の総括-5

(単位：千円)

| 区分 | 施設名 (又は工種) | 事業着工時点 の資産価額 ① | 当該事業費 ② | 関連事業費 ③ | 評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費 ④ | 評価期間終了 時点の資産価額 ⑤ | 総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤ |
|------------|---------------|----------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| その他 | 勢雄第5号配水幹線用水路 | 319,333 | - | - | 84,006 | 46,157 | 357,182 |
| | 勢雄第6号配水幹線用水路 | 15,706 | - | - | 4,700 | 2,248 | 18,158 |
| | 勢雄第7号配水幹線用水路 | 477,013 | - | - | 125,729 | 68,924 | 533,818 |
| | 勢雄第8号配水幹線用水路 | 216,702 | - | - | 47,283 | 31,709 | 232,276 |
| | 勢雄第9号配水幹線用水路 | 10,728 | - | - | 3,237 | 1,533 | 12,432 |
| | 勢雄第10号配水幹線用水路 | 292,635 | - | - | 88,185 | 41,837 | 338,983 |
| | 勢雄第11号配水幹線用水路 | 9,579 | - | - | 2,888 | 1,369 | 11,098 |
| | 新札内第1号配水幹線用水路 | 1,265,939 | - | - | 277,061 | 185,146 | 1,357,854 |
| | 新札内第2号配水幹線用水路 | 16,194 | - | - | 4,847 | 2,318 | 18,723 |
| | 新札内第3号配水幹線用水路 | 40,357 | - | - | 10,449 | 5,850 | 44,956 |
| | 新札内第4号配水幹線用水路 | 46,341 | - | - | 13,870 | 6,634 | 53,577 |
| | 新札内第5号配水幹線用水路 | 16,001 | - | - | 4,789 | 2,291 | 18,499 |
| | 新札内第6号配水幹線用水路 | 104,509 | - | - | 27,195 | 15,136 | 116,568 |
| | 新札内第7号配水幹線用水路 | 15,749 | - | - | 4,105 | 2,280 | 17,574 |
| | 戸蔭第1号配水幹線用水路 | 1,484,849 | - | - | 320,638 | 217,656 | 1,587,831 |
| | 戸蔭第2号配水幹線用水路 | 63,540 | - | - | 14,216 | 9,320 | 68,436 |
| | 戸蔭第3号配水幹線用水路 | 69,627 | - | - | 15,631 | 10,207 | 75,051 |
| | 戸蔭第4号配水幹線用水路 | 58,155 | - | - | 12,999 | 8,531 | 62,623 |
| | 戸蔭第5号配水幹線用水路 | 264,522 | - | - | 57,951 | 38,680 | 283,793 |
| | 戸蔭第6号配水幹線用水路 | 68,856 | - | - | 15,391 | 10,101 | 74,146 |
| | 戸蔭第7号配水幹線用水路 | 26,117 | - | - | 5,838 | 3,831 | 28,124 |
| | 上札内ファームpond | 296,123 | - | - | 234,753 | 36,959 | 493,917 |
| | 元札内ファームpond | 463,278 | - | - | 367,224 | 57,824 | 772,678 |
| | 南常盤ファームpond | 209,601 | - | - | 164,521 | 26,256 | 347,866 |
| | 栄ファームpond | 399,065 | - | - | 291,337 | 50,589 | 639,813 |
| | 幸福ファームpond | 409,907 | - | - | 162,760 | 56,619 | 516,048 |
| | 豊栄ファームpond | 421,707 | - | - | 178,973 | 57,862 | 542,818 |
| | 更生ファームpond | 209,527 | - | - | 141,685 | 26,903 | 324,309 |
| | 弘和ファームpond | 433,723 | - | - | 184,934 | 59,442 | 559,215 |
| | 中里ファームpond | 230,037 | - | - | 98,086 | 31,527 | 296,596 |
| | 上更別ファームpond | 803,033 | - | - | 343,325 | 109,983 | 1,036,375 |
| | 東栄ファームpond | 261,859 | - | - | 95,057 | 36,596 | 320,320 |
| 勢雄ファームpond | 274,120 | - | - | 99,995 | 38,267 | 335,848 | |

札内川地区の事業の効用に関する詳細
2(2) 総費用の総括-6

(単位：千円)

| 区分 | 施設名 (又は工種) | 事業着工時点 の資産価額 | 当該事業費 | 関連事業費 | 評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費 | 評価期間終了 時点の資産価額 | 総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤ |
|------------|---------------|-----------------|-------|------------|--------------------------------|-------------------|------------------------|
| | | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | |
| その他 | 新札内ファームpond | 178,161 | - | - | 63,421 | 25,007 | 216,575 |
| | 戸鶯ファームpond | 140,839 | - | - | 49,430 | 19,830 | 170,439 |
| | 札内川右岸地区用水施設 | 313,310 | - | - | 173,867 | 48,500 | 438,677 |
| | 更別西南地区用水施設 | 169,364 | - | - | 84,442 | 24,468 | 229,338 |
| | 札内川右岸2期地区用水施設 | 414,842 | - | - | 150,792 | 58,461 | 507,173 |
| | 更別東雄地区用水施設 | 187,621 | - | - | 129,072 | 30,138 | 286,555 |
| | 南幕別地区用水施設 | 5,218,383 | - | - | 1,816,344 | 749,071 | 6,285,656 |
| | 美川地区用水施設 | 2,243,030 | - | - | 798,754 | 331,630 | 2,710,154 |
| | 更南地区用水施設 | 529,911 | - | - | 137,723 | 76,169 | 591,465 |
| | 札内川左岸地区用水施設 | 260,102 | - | - | 86,807 | 36,623 | 310,286 |
| | 勢雄地区用水施設 | 670,886 | - | - | 159,468 | 97,274 | 733,080 |
| | 大正南地区用水施設 | 450,778 | - | - | 211,465 | 59,669 | 602,574 |
| | 大正中島地区用水施設 | 140,025 | - | - | 440,593 | 72,695 | 507,923 |
| | 中里地区用水施設 | 5,613 | - | - | 13,264 | 2,586 | 16,291 |
| | 駒島地区用水施設 | - | - | - | 10,534 | 457 | 10,077 |
| | 中央幕別西地区用水施設 | 29,018 | - | - | 6,717 | 4,232 | 31,503 |
| | 更別第2地区用水施設 | - | - | - | 422,951 | 47,944 | 375,007 |
| | 更別第3地区用水施設 | - | - | - | 382,139 | 28,791 | 353,348 |
| | さらべつ地区用水施設 | - | - | - | 2,730,830 | 286,034 | 2,444,796 |
| | 新札内地区用水施設 | - | - | - | 823,564 | 86,028 | 737,536 |
| | 大正南第2地区用水施設 | - | - | - | 1,210,717 | 104,490 | 1,106,227 |
| | 美川第2地区用水施設 | - | - | - | 416,671 | 36,727 | 379,944 |
| | 札内川右岸第2地区用水施設 | - | - | - | 1,360,022 | 105,613 | 1,254,409 |
| | 更別東西地区用水施設 | - | - | - | 1,199,223 | 89,578 | 1,109,645 |
| | 大正中島第2地区用水施設 | - | - | - | 426,948 | 32,602 | 394,346 |
| | 南幕別第2地区用水施設 | - | - | - | 1,194,706 | 100,604 | 1,094,102 |
| | 新札内二期地区用水施設 | - | - | - | 674,807 | 51,906 | 622,901 |
| | 更南第2地区用水施設 | - | - | - | 2,023,890 | 167,434 | 1,856,456 |
| | 札内川右岸第3地区用水施設 | - | - | - | 1,042,494 | 47,988 | 994,506 |
| | 南幕別第3地区地区用水施設 | - | - | - | 750,598 | 34,552 | 716,046 |
| 勢雄第2地区用水施設 | - | - | - | 1,042,494 | 47,988 | 994,506 | |
| 計 | 75,802,658 | - | - | 41,814,225 | 11,394,974 | 106,221,909 | |
| 合計 | 77,103,486 | 4,750,189 | - | 42,539,748 | 12,126,948 | 112,266,475 | |

札内川地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果-1

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積 | | | 効果要因 | 単 収 | | | 生産増減量 ③= ①×② ÷100 | 生産物 単価 ④ | 増加粗 収益 ⑤= ③×④ | 純益 率 ⑥ | 年効果額 ⑦= ⑤×⑥ |
|--------------|-------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|---------------|-------------------|
| | | 現況 | 計画 | 効果発生面積 ① | | 事業 なかりせ 単収 | 事業 ありせば 単収 | 効果算定 対象 単収 ② | | | | | |
| 生食用ばれい しよ | 新設 | ha 1,201 | ha 1,201 | ha 1,201 | 単収増 (湿潤かんがい) 3,580 | kg/10a 4,654 | kg/10a 1,074 | t 12,898.7 | 千円/t 34 | 千円 438,556 | % 82 | 千円 359,616 | |
| | 更新 | 37 | 37 | 37 | 単収増 (湿潤かんがい) 3,580 | 4,654 | 1,074 | 397.4 | 36 | 14,306 | 82 | 11,731 | |
| | | | | | 計 | | | | | | 452,862 | | 371,347 |
| 原料用ばれい しよ | 新設 | 1,049 | 1,049 | 1,049 | 単収増 (湿潤かんがい) 3,580 | 4,654 | 1,074 | 11,266.3 | 16 | 180,261 | 77 | 138,801 | |
| | 更新 | 32 | 32 | 32 | 単収増 (湿潤かんがい) 3,580 | 4,654 | 1,074 | 343.7 | 16 | 5,499 | 77 | 4,234 | |
| | | | | | 計 | | | | | 185,760 | | 143,035 | |
| 加工用ばれい しよ | 新設 | 966 | 966 | 966 | 単収増 (湿潤かんがい) 3,580 | 4,654 | 1,074 | 10,374.8 | 30 | 311,244 | 82 | 255,220 | |
| | 更新 | 30 | 30 | 30 | 単収増 (湿潤かんがい) 3,580 | 4,654 | 1,074 | 322.2 | 30 | 9,666 | 82 | 7,926 | |
| | | | | | 計 | | | | | 320,910 | | 263,146 | |
| 小豆 | 新設 | 1,328 | 1,328 | 1,328 | 単収増 (湿潤かんがい) 292 | 368 | 76 | 1,009.3 | 324 | 327,013 | 84 | 274,691 | |
| | 更新 | 41 | 41 | 41 | 単収増 (湿潤かんがい) 292 | 368 | 76 | 31.2 | 324 | 10,109 | 84 | 8,492 | |
| | | | | | 計 | | | | | 337,122 | | 283,183 | |

札内川地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果-2

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積 | | | 効果要因 | 単 収 | | | 生産増減量 ③= ①×② ÷100 | 生産物 単価 ④ | 増加粗 収益 ⑤= ③×④ | 純益 率 ⑥ | 年効果額 ⑦= ⑤×⑥ |
|------|-------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|--------------|-------------------|
| | | 現況 | 計画 | 効果発生面積 ① | | 事業 なかりせ 単収 | 事業 ありせば 単収 | 効果算定 対象 単収 ② | | | | | |
| いんげん | 新設 | ha 1,150 | ha 1,150 | ha 1,150 | 単収増 (湿潤かんがい) 224 | kg/10a 224 | kg/10a 282 | kg/10a 58 | t 667.0 | 千円/t 296 | 千円 197,432 | % 84 | 千円 165,843 |
| | 更新 | 36 | 36 | 36 | 単収増 (湿潤かんがい) 224 | 224 | 282 | 58 | 20.9 | 296 | 6,186 | 84 | 5,196 |
| | | | | | 計 | | | | | | 203,618 | | 171,039 |
| てんさい | 新設 | 3,004 | 3,004 | 3,004 | 単収増 (湿潤かんがい) 6,595 | 6,595 | 7,980 | 1,385 | 41,605.4 | 15 | 624,081 | 70 | 436,857 |
| | 更新 | 92 | 92 | 92 | 単収増 (湿潤かんがい) 6,595 | 6,595 | 7,980 | 1,385 | 1,274.2 | 15 | 19,113 | 70 | 13,379 |
| | | | | | 計 | | | | | | 643,194 | | 450,236 |
| えだまめ | 新設 | 572 | 572 | 572 | 単収増 (湿潤かんがい) 548 | 548 | 690 | 142 | 812.2 | 195 | 158,379 | 81 | 128,287 |
| | 更新 | 17 | 17 | 17 | 単収増 (湿潤かんがい) 548 | 548 | 690 | 142 | 24.1 | 195 | 4,700 | 81 | 3,807 |
| | | | | | 計 | | | | | | 163,079 | | 132,094 |
| にんじん | 新設 | 294 | 294 | 294 | 単収増 (湿潤かんがい) 3,226 | 3,226 | 3,742 | 516 | 1,517.0 | 56 | 84,952 | 82 | 69,661 |
| | 更新 | 9 | 9 | 9 | 単収増 (湿潤かんがい) 3,226 | 3,226 | 3,742 | 516 | 46.4 | 58 | 2,691 | 82 | 2,207 |
| | | | | | 計 | | | | | | 87,643 | | 71,868 |
| だいこん | 新設 | 219 | 219 | 219 | 単収増 (湿潤かんがい) 5,104 | 5,104 | 6,125 | 1,021 | 2,236.0 | 49 | 109,564 | 82 | 89,842 |
| | 更新 | 7 | 7 | 7 | 単収増 (湿潤かんがい) 5,104 | 5,104 | 6,125 | 1,021 | 71.5 | 52 | 3,718 | 82 | 3,049 |
| | | | | | 計 | | | | | | 113,282 | | 92,891 |

札内川地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果-3

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積 | | | 効果要因 | 単 収 | | | 生産増減量 ③= ①×② ÷100 | 生産物 単価 ④ | 増加粗 収益 ⑤= ③×④ | 純益 率 ⑥ | 年効果額 ⑦= ⑤×⑥ |
|------------|-------|-----------|-----------|-------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|--------------|-------------------|
| | | 現況 | 計画 | 効果発生面積 ① | | 事業 なかりせ 単収 | 事業 ありせば 単収 | 効果算定 対象 単収 ② | | | | | |
| 加工用スイートコーン | 新設 | ha 213 | ha 213 | ha 213 | 単収増 (湿潤かんがい) | kg/10a 1,252 | kg/10a 1,578 | kg/10a 326 | t 694.4 | 千円/t 32 | 千円 22,221 | % 81 | 千円 17,999 |
| | 更新 | 7 | 7 | 7 | 単収増 (湿潤かんがい) | 1,252 | 1,578 | 326 | 22.8 | 35 | 798 | 81 | 646 |
| | | | | | 計 | | | | | | 23,019 | | 18,645 |
| ながいも | 新設 | 160 | 160 | 160 | 単収増 (湿潤かんがい) | 3,401 | 3,945 | 544 | 870.4 | 139 | 120,986 | 82 | 99,209 |
| | 更新 | 5 | 5 | 5 | 単収増 (湿潤かんがい) | 3,401 | 3,945 | 544 | 27.2 | 139 | 3,781 | 82 | 3,100 |
| | | | | | 計 | | | | | | 124,767 | | 102,309 |
| 青刈りとうもろこし | 新設 | 1,409 | 1,409 | 1,409 | 単収増(湿潤かんがい) | 5,444 | 7,077 | 1,633 | 23,009.0 (11,504.5) | 86 | 989,387 | 12 | 118,726 |
| | | | | | 計 | | | | | | 989,387 | | 118,726 |
| 牧草 | 新設 | 3,627 | 3,627 | 3,627 | 単収増 (肥培かんがい) | 3,551 | 4,616 | 1,065 | 38,627.6 (12,071.1) | 86 | 1,038,115 | 12 | 124,574 |
| | | | | | 計 | | | | | | 1,038,115 | | 124,574 |
| 普通畑計 | 新設 | 19,136 | 19,136 | / | / | / | / | / | / | / | 4,602,191 | / | 2,279,326 |
| | 更新 | 434 | 434 | / | / | / | / | / | / | / | 80,567 | / | 63,767 |
| 新設 | | 19,136 | 19,136 | / | / | / | / | / | / | / | 4,602,191 | / | 2,279,326 |
| 更新 | | 434 | 434 | / | / | / | / | / | / | / | 80,567 | / | 63,767 |
| 合計 | | | | / | / | / | / | / | / | / | 4,682,758 | / | 2,343,093 |

※生産増減量の()は生乳換算値。牧草は3.2kg、青刈りとうもろこしは2.0kgで生乳1kgに換算。

札内川地区の事業の効用に関する詳細
 3 (3) 営農経費節減効果-1

| 作物名 | ha当たり営農経費 | | | | ha当たり 経費 ⑤= (①-②) + (③-④) | 効果発生面積 ⑥ | 年効果額 ⑦=⑤×⑥ |
|------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------|---------------|
| | 新設 | | 更新 | | | | |
| | 現況 (事業なかりせば) ① | 計画 (事業ありせば) ② | 事業なかりせば 営農経費 ③ | 事業ありせば 営農経費 ④ | | | |
| 小 麦 (用水改良①) | 円 344,612 | 円 344,612 | 円 525,713 | 円 344,612 | 円 181,101 | ha 3,230 | 千円 584,956 |
| 小 麦 (用水改良②) | 525,713 | 344,612 | — | — | 181,101 | 714 | 129,306 |
| 小 麦 (用水改良③) | — | — | 525,713 | 344,612 | 181,101 | 121 | 21,913 |
| 生食・加工用ばれいしよ (用水改良①) | 509,573 | 523,510 | 840,648 | 509,573 | 317,138 | 1,775 | 562,920 |
| 生食・加工用ばれいしよ (用水改良②) | 840,648 | 523,510 | — | — | 317,138 | 392 | 124,318 |
| 生食・加工用ばれいしよ (用水改良③) | — | — | 840,648 | 523,510 | 317,138 | 67 | 21,248 |
| 原料用ばれいしよ (用水改良①) | 310,488 | 324,425 | 689,668 | 310,488 | 365,243 | 859 | 313,744 |
| 原料用ばれいしよ (用水改良②) | 689,668 | 324,425 | — | — | 365,243 | 190 | 69,396 |
| 原料用ばれいしよ (用水改良③) | — | — | 689,668 | 324,425 | 365,243 | 32 | 11,688 |
| 小 豆 (用水改良①) | 335,058 | 342,761 | 561,434 | 335,058 | 218,673 | 1,087 | 237,698 |
| 小 豆 (用水改良②) | 561,434 | 342,761 | — | — | 218,673 | 241 | 52,700 |
| 小 豆 (用水改良③) | — | — | 561,434 | 342,761 | 218,673 | 41 | 8,966 |
| いんげん (用水改良①) | 328,218 | 335,921 | 509,319 | 328,218 | 173,398 | 942 | 163,341 |
| いんげん (用水改良②) | 509,319 | 335,921 | — | — | 173,398 | 208 | 36,067 |
| いんげん (用水改良③) | — | — | 509,319 | 335,921 | 173,398 | 36 | 6,242 |
| てんさい (用水改良①) | 435,688 | 449,625 | 712,999 | 435,688 | 263,374 | 2,460 | 647,900 |
| てんさい (用水改良②) | 712,999 | 449,625 | — | — | 263,374 | 544 | 143,275 |
| てんさい (用水改良③) | — | — | 712,999 | 449,625 | 263,374 | 92 | 24,230 |

札内川地区の事業の効用に関する詳細
 3 (3) 営農経費節減効果-2

| 作物名 | ha当たり営農経費 | | | | ha当たり 経費 ⑤= (①-②) + (③-④) | 効果発生面積 ⑥ | 年効果額 ⑦=⑤×⑥ |
|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------|---------------|
| | 新設 | | 更新 | | | | |
| | 現況 (事業なかりせば) ① | 計画 (事業ありせば) ② | 事業なかりせば 営農経費 ③ | 事業ありせば 営農経費 ④ | | | |
| えだまめ (用水改良①) | 203,789 | 206,249 | 435,825 | 203,789 | 229,576 | 468 | 107,442 |
| えだまめ (用水改良②) | 435,825 | 206,249 | - | - | 229,576 | 104 | 23,876 |
| えだまめ (用水改良③) | - | - | 435,825 | 206,249 | 229,576 | 17 | 3,903 |
| にんじん (用水改良①) | 1,014,118 | 1,028,055 | 1,339,534 | 1,014,118 | 311,479 | 241 | 75,066 |
| にんじん (用水改良②) | 1,339,534 | 1,028,055 | - | - | 311,479 | 53 | 16,508 |
| にんじん (用水改良③) | - | - | 1,339,534 | 1,028,055 | 311,479 | 9 | 2,803 |
| だいこん (用水改良①) | 1,308,413 | 1,322,350 | 1,585,724 | 1,308,413 | 263,374 | 179 | 47,144 |
| だいこん (用水改良②) | 1,585,724 | 1,322,350 | - | - | 263,374 | 40 | 10,535 |
| だいこん (用水改良③) | - | - | 1,585,724 | 1,322,350 | 263,374 | 7 | 1,844 |
| 加工用スイートコーン (用水改良①) | 202,213 | 213,690 | 383,314 | 202,213 | 169,624 | 174 | 29,515 |
| 加工用スイートコーン (用水改良②) | 383,314 | 213,690 | - | - | 169,624 | 39 | 6,615 |
| 加工用スイートコーン (用水改良③) | - | - | 383,314 | 213,690 | 169,624 | 7 | 1,187 |
| ながいも (用水改良①) | 2,889,861 | 2,897,564 | 2,935,136 | 2,889,861 | 37,572 | 131 | 4,922 |
| ながいも (用水改良②) | 2,935,136 | 2,897,564 | - | - | 37,572 | 29 | 1,090 |
| ながいも (用水改良③) | - | - | 2,935,136 | 2,897,564 | 37,572 | 5 | 188 |

