# 南長沼地区の事業の効用に関する説明資料

## 1. 総費用総便益比の算定

### （１）総費用総便益比の総括

（単位：千円）

| 区　　分 | 算定式 | 数　値 |
|---|---|---|
| 総費用（現在価値化） | ①　＝②＋③ | 59,947,476 |
| 当該事業による整備費用 | ② | 37,437,333 |
| その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費） | ③ | 22,510,143 |
| 評価期間（当該事業の工事期間＋40 年） | ④ | 55 年 |
| 総便益額（現在価値化） | ⑤ | 80,277,495 |
| 総費用総便益比 | ⑥＝⑤÷① | 1.33 |

### （２）総費用の総括

（単位：千円）

| 区分 | | 事業着工時点の資産価額<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間における再整備費<br>④ | 評価期間終了時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥＝①＋②＋③＋④－⑤ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 当該事業 | 区画整理 | 1,027,306 | 37,352,836 | － | 8,989,962 | 3,837,357 | 43,532,747 |
| 当該事業 | 農地造成 | － | 84,497 | － | 21,347 | 9,703 | 96,141 |
| その他 | ダ ム 他 | 4,284,783 | － | 10,010,448 | 3,067,003 | 1,043,646 | 16,318,588 |
| 合　計 | | 5,312,089 | 37,437,333 | 10,010,448 | 12,078,312 | 4,890,706 | 59,947,476 |

※各造成施設の詳細については「南長沼地区の事業の効用に関する詳細」を参照

## （３）年総効果額、総便益額の総括

（単位：千円）

| 区　分<br>効果項目 | 年総効果<br>(便益)額 | 総便益額 | 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 | 717,088 | 20,094,492 | 区画整理及び農地造成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 | 256,895 | 8,393,512 | 区画整理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 | 1,924,433 | 49,797,175 | 区画整理及び農地造成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 | △55,512 | △1,657,591 | 区画整理及び農地造成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 | 130,857 | 3,649,907 | 区画整理及び農地造成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 | 2,973,761 | 80,277,495 | |

※総便益の算定の詳細については「南長沼地区の事業の効用に関する詳細」を参照

## 2. 年効果額の算定方法

### （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
　南長沼地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

年効果額 ＝ 単収増加年効果額※1 ＋ 作付増減年効果額※2

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

○年効果額の算定

（単位：千円）

| 区　　分 | 作付面積（ha） | | 増加粗収益額 | 年効果額 |
|---|---|---|---|---|
| | 現況 | 計画 | | |
| 新設整備 | 1,523 | 1,536 | 671,436 | 196,516 |
| 更新整備 | 1,518 | 1,531 | 677,612 | 520,572 |
| 合　　計 | | | 1,349,048 | 717,088 |

※作物生産効果における作物毎の詳細については「南長沼地区の事業の効用に関する詳細」を参照
※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

・作付面積　：各作物の作付面積は以下のとおり
「現況作付面積」・国営南長沼土地改良事業計画書に記載された現況面積。
「計画作付面積」・国営南長沼土地改良事業計画書に記載された計画面積。

・単収：増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については以下のとおり
「事業なかりせば単収」・新設整備は、現況単収であり、農林水産統計等による事業実施前直近５か年の平均単収により算定した。
・更新整備は、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」・新設整備は、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。
・更新整備は、農林水産統計等による事業実施前直近５か年の平均単収により算定した。
「効果算定対象単収」・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。
（作付増においては地域の計画単収、作付減においては地域の現況単収である）
・生産物単価：関係 JA 聞き取りによる最近５か年の農家受取価格に消費者物価指数を反映し

た価格を用いた。

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

## （２）品質向上効果

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

○対象作物
　南長沼地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式
　年効果額 ＝ （事業ありせば作物単価－事業なかりせば作物単価） × 効果発生量

○年効果額の算定

（単位：千円）

| 区分 | 効果発生要因 | | 年効果額 |
|---|---|---|---|
| | 単価向上 | 商品化率向上 | |
| 新設整備 | 1,695 | － | 1,695 |
| 更新整備 | 255,200 | － | 255,200 |
| 合計 | 256,895 | － | 256,895 |

※品質向上効果における作物毎の詳細については「南長沼地区の事業の効用に関する詳細」を参照。
※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

・効果対象数量：作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量。
・生産物単価　：「現況単価」は、関係 JA 聞き取りによる最近５か年の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。事業ありせば単価では、水稲は現況と同額、スイートコーンは「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。水稲における更新整備の「事業なかりせば作物単価」は、用水機能の喪失時の単価であり、事業実施前直近５か年のくず米価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

## （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
　南長沼地区の事業の効用に関する詳細のとおり

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

○年効果額の算定

（単位：千円）

| 区分 | 事業なかりせば① | 事業ありせば② | 年効果額<br>③＝①－② |
|---|---|---|---|
| 新設整備 | 現況営農経費 | 計画営農経費 | 1,634,688 |
| 更新整備 | 事業なかりせば営農経費 | 現況営農経費 | 289,745 |
| 合　　計 | | | 1,924,433 |

※営農経費節減効果における作物毎の営農経費の詳細については「南長沼地区の事業の効用に関する詳細」を参照

・各作物の ha 当たり営農経費は以下のとおり
・現況営農経費：国営南長沼土地改良事業計画書を基に機械・人力単価を現時点に補正し算定した。
・計画営農経費：国営南長沼土地改良事業計画書を基に機械・人力単価を現時点に補正し算定した。

## （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
総費用に計上した、当該事業及び受益地内で一体的に効用を発揮している全ての土地改良施設

○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

（単位：千円）

| 区分 | | 現況維持管理費① | 事業ありせば維持管理費② | 年効果額<br>③＝①－② |
|---|---|---|---|---|
| | 新設 | 現況維持管理費① | 事業ありせば維持管理費② | |
| | 更新 | 事業なかりせば維持管理費① | 現況維持管理費② | |
| 新設整備 | | － | △29,471 | △29,471 |
| 更新整備 | | 9,631 | △35,672 | △26,041 |
| 合　計 | | | | △55,512 |

・事業なかりせば維持管理費：国営南長沼土地改良事業計画を基に、「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」に示す支出済費用換算係数により補正し算定した。
・事業ありせば維持管理費　：国営南長沼土地改良事業計画を基に、「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」に示す支出済費用換算係数により補正し算定した。
・現況維持管理費　　：国営南長沼土地改良事業計画を基に、「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」に示す支出済費用換算係数により補正し算定した。

## （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
作物生産効果算定作物のうち、食料生産に係るもの

○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

（単位：千円）

| 区　分 | 増加粗収益額<br>① | 単位食料生産額当たり効果額<br>（効果額／食料生産額）（円／千円）<br>② | 当該土地改良事業における効果額<br>③＝①×② |
|---|---|---|---|
| 新設整備 | 671,436 | 97 | 65,129 |
| 更新整備 | 677,612 | 97 | 65,728 |
| 合　計 | 1,349,048 | | 130,857 |

・増加粗収益額　　：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：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。

## 3. 評価に使用した資料

【共通】

・農林水産省農村振興局整備部(監修)［改訂版］「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成 27 年 9 月 5 日第２版第１刷）

・「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について」（平成 30 年２月１日付け 29 農振第 1784 号農林水産省農村振興局整備部長通知）

・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（令和３年４月１日一部改正））

・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（令和３年４月１日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

【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、北海道開発局札幌開発建設部札幌南農業事務所調べ

【便益】

・北海道開発局「国営南長沼土地改良事業計画書」

・農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報」北海道農林統計協会

・「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、北海道開発局札幌開発建設部札幌南農業事務所調べ

## 南長沼地区の事業の効用に関する詳細

## １（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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 国営農地再編整備事業 | 新設整備 | 区画整理 | 整地工 | − | 5,589,856 | − | − | − | 5,589,856 |
| | | | 暗渠排水工 | − | 3,939,703 | − | 929,817 | 348,457 | 4,521,063 |
| | | | 客土工 | − | 1,132,433 | − | 226,191 | 84,767 | 1,273,857 |
| | | | 末端用水路工 | − | 6,427,282 | − | 1,024,778 | 900,088 | 6,551,972 |
| | | | 末端排水路工 | − | 2,666,468 | − | 425,147 | 373,418 | 2,718,197 |
| | | | 支線道路（Ｂ，Ｃ） | − | 2,656,934 | − | 1,756,400 | 78,333 | 4,335,001 |
| | | | 小計 | − | 22,412,676 | − | 4,362,333 | 1,785,063 | 24,989,946 |
| | | 農地造成 | 整地工 | − | 10,200 | − | − | − | 10,200 |
| | | | 暗渠排水工 | − | 7,284 | − | 2,174 | 815 | 8,643 |
| | | | 末端用水路 | − | 10,137 | − | 2,045 | 1,796 | 10,386 |
| | | | ポンプ | − | 2,913 | − | 1,874 | 489 | 4,298 |
| | | | 井戸 | − | 45,223 | − | 13,492 | 5,056 | 53,659 |
| | | | 末端排水路 | − | 8,740 | − | 1,762 | 1,547 | 8,955 |
| | | | 小計 | − | 84,497 | − | 21,347 | 9,703 | 96,141 |
| | | 計 | | − | 22,497,173 | − | 4,383,680 | 1,794,766 | 25,086,087 |
| | 更新整備 | 区画整理 | 区画整理　支線用水路 | 318,468 | 4,278,486 | − | 1,656,736 | 688,322 | 5,565,368 |
| | | | 区画整理　支線排水路 | 670,505 | 2,379,050 | − | 1,008,286 | 325,539 | 3,732,302 |
| | | | 用水路工　南長沼幹線用水路 | − | 2,596,450 | − | 546,077 | 229,826 | 2,912,701 |
| | | | 用水路工　舞鶴北幹線用水路 | 11,554 | 1,532,848 | − | 323,006 | 172,199 | 1,695,209 |
| | | | 用水路工　西南幹線用水路 | 26,779 | 4,153,326 | − | 1,093,524 | 636,408 | 4,637,221 |
| | | 計 | | 1,027,306 | 14,940,160 | − | 4,627,629 | 2,052,294 | 18,542,801 |
| | 国営農地再編整備事業　合計 | | | 1,027,306 | 37,437,333 | − | 9,011,309 | 3,847,060 | 43,628,888 |
| 関連事業・関連施設 | 更新整備 | 道央地区 | 舞鶴揚水機 | 84,539 | − | − | 120,741 | 13,800 | 191,480 |
| | | | 舞鶴第２揚水機 | 171,200 | − | − | 338,172 | 43,865 | 465,507 |
| | | | 西南揚水機 | 79,268 | − | − | 162,084 | 13,869 | 227,483 |
| | | | 南長沼幹線用水路 | 1,075,901 | − | − | 346,946 | 72,319 | 1,350,528 |
| | | | 舞鶴幹線用水路 | 199,959 | − | − | 79,106 | 12,479 | 266,586 |
| | | | 馬追零号排水路 | 337,514 | − | − | 106,245 | 23,114 | 420,645 |
| | | | 南３号排水路 | 1,070,539 | − | − | 387,872 | 69,755 | 1,388,656 |
| | | | 南４号半排水路 | 192,128 | − | − | 353,885 | 61,238 | 484,775 |
| | | | 小計 | 3,211,048 | − | − | 1,895,051 | 310,439 | 4,795,660 |
| | | 道央用水地区 | 夕張シューパロダム | − | − | 6,133,332 | − | 266,020 | 5,867,312 |
| | | | 川端ダム | − | − | 2,350,189 | 304,067 | 243,432 | 2,410,824 |
| | | | クォーベツダム | 131,136 | − | − | − | 3,383 | 127,753 |
| | | | 泉郷頭首工 | − | − | 25,081 | − | 284 | 24,797 |
| | | | 長都幹線用水路 | − | − | 1,501,846 | 305,187 | 117,660 | 1,689,373 |
| | | | 小計 | 131,136 | − | 10,010,448 | 609,254 | 630,779 | 10,120,059 |
| | | 関連施設 | 千歳川頭首工 | 614,617 | − | − | 89,764 | 66,550 | 637,831 |
| | | | 南長沼第３揚水機 | 220,894 | − | − | 202,079 | 3,126 | 419,847 |
| | | | 西長沼揚水機 | 77,283 | − | − | 158,025 | 13,521 | 221,787 |
| | | | 零号導水路 | 20,369 | − | − | 8,708 | 1,225 | 27,852 |
| | | | 西南幹線用水路 | 6,035 | − | − | 77,540 | 13,424 | 70,151 |
| | | | 西長沼第１幹線用水路 | 3,401 | − | − | 26,582 | 4,582 | 25,401 |
| | | | 小計 | 942,599 | − | − | 562,698 | 102,428 | 1,402,869 |
| | 関連事業・関連施設合計 | | | 4,284,783 | − | 10,010,448 | 3,067,003 | 1,043,646 | 16,318,588 |
| 総費用 | | | | 5,312,089 | 37,437,333 | 10,010,448 | 12,078,312 | 4,890,706 | 59,947,476 |
| | | （内、区画整理） | | 1,027,306 | 37,352,836 | − | 8,989,962 | 3,837,357 | 43,532,747 |
| | | （内、農地造成） | | − | 84,497 | − | 21,347 | 9,703 | 96,141 |
| | | （内、ダム他） | | 4,284,783 | − | 10,010,448 | 3,067,003 | 1,043,646 | 16,318,588 |

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

南長沼地区の事業の効用に関する詳細

１（３） 総便益額算出表－１

区画整理

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率)$^{t}$ ① | 経過年 (t) | 作物生産効果 | | | | | | 品質向上効果 | | | | | | 営農経費節減効果 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 更新分に係る効果 | 新設及び機能向上分に係る効果 | | | 計 | | 更新分に係る効果 | 新設及び機能向上分に係る効果 | | | 計 | | 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) ② | 年効果額 (千円) ③ | 効果発生割合 (%) ④ | 年発生効果額 (千円) ⑤=③×④ | 年効果額 (千円) ⑥=②+⑤ | 同左割引後 (千円) ⑦=⑥/① | 年効果額 (千円) ② | 年効果額 (千円) ③ | 効果発生割合 (%) ④ | 年発生効果額 (千円) ⑤=③×④ | 年効果額 (千円) ⑥=②+⑤ | 同左割引後 (千円) ⑦=⑥/① | 年効果額 (千円) ② | 年効果額 (千円) ③ | 効果発生割合 (%) ④ | 年発生効果額 (千円) ⑤=③×④ | 年効果額 (千円) ⑥=②+⑤ | 同左割引後 (千円) ⑦=⑥/① |
| 1 | H23 | 0.7026 | -9 | 406,559 | — | — | — | 406,559 | 578,649 | 255,200 | 1,695 | — | — | 255,200 | 363,222 | 289,745 | 1,634,688 | — | — | 289,745 | 412,390 |
| 2 | H24 | 0.7307 | -8 | 406,559 | — | — | — | 406,559 | 556,397 | 255,200 | 1,695 | — | — | 255,200 | 349,254 | 289,745 | 1,634,688 | — | — | 289,745 | 396,531 |
| 3 | H25 | 0.7599 | -7 | 406,559 | 20,306 | — | — | 406,559 | 535,016 | 255,200 | 1,695 | 9.9 | 168 | 255,368 | 336,055 | 289,745 | 1,634,688 | 9.9 | 161,834 | 451,579 | 594,261 |
| 4 | H26 | 0.7903 | -6 | 406,559 | 33,022 | — | — | 406,559 | 514,436 | 255,200 | 1,695 | 16.1 | 273 | 255,473 | 323,261 | 289,745 | 1,634,688 | 16.1 | 263,185 | 552,930 | 699,646 |
| 5 | H27 | 0.8219 | -5 | 406,559 | 53,943 | — | — | 406,559 | 494,658 | 255,200 | 1,695 | 26.3 | 446 | 255,646 | 311,043 | 289,745 | 1,634,688 | 26.3 | 429,923 | 719,668 | 875,615 |
| 6 | H28 | 0.8548 | -4 | 406,559 | 90,862 | — | — | 406,559 | 475,619 | 255,200 | 1,695 | 44.3 | 751 | 255,951 | 299,428 | 289,745 | 1,634,688 | 44.3 | 724,167 | 1,013,912 | 1,186,139 |
| 7 | H29 | 0.8890 | -3 | 406,559 | 115,065 | — | — | 406,559 | 457,322 | 255,200 | 1,695 | 56.1 | 951 | 256,151 | 288,134 | 289,745 | 1,634,688 | 56.1 | 917,060 | 1,206,805 | 1,357,486 |
| 8 | H30 | 0.9246 | -2 | 406,559 | 135,576 | — | — | 406,559 | 439,713 | 255,200 | 1,695 | 66.1 | 1,120 | 256,320 | 277,223 | 289,745 | 1,634,688 | 66.1 | 1,080,529 | 1,370,274 | 1,482,018 |
| 9 | R1 | 0.9615 | -1 | 406,559 | 215,916 | — | 215,916 | 622,475 | 647,400 | 255,200 | 1,695 | 74.5 | 1,263 | 256,463 | 266,732 | 289,745 | 1,634,688 | 74.5 | 1,217,843 | 1,507,588 | 1,567,954 |
| 10 | R2 | 1.0000 | | 406,559 | 241,999 | — | 241,999 | 648,558 | 648,558 | 255,200 | 1,695 | 83.5 | 1,415 | 256,615 | 256,615 | 289,745 | 1,634,688 | 83.5 | 1,364,964 | 1,654,709 | 1,654,709 |
| 11 | R3 | 1.0400 | 1 | 406,559 | 259,679 | — | 259,679 | 666,238 | 640,613 | 255,200 | 1,695 | 89.6 | 1,519 | 256,719 | 246,845 | 289,745 | 1,634,688 | 89.6 | 1,464,680 | 1,754,425 | 1,686,947 |
| 12 | R4 | 1.0816 | 2 | 406,559 | 271,271 | — | 271,271 | 677,830 | 626,692 | 255,200 | 1,695 | 93.6 | 1,587 | 256,787 | 237,414 | 289,745 | 1,634,688 | 93.6 | 1,530,068 | 1,819,813 | 1,682,519 |
| 13 | R5 | 1.1249 | 3 | 406,559 | 281,126 | — | 281,126 | 687,685 | 611,330 | 255,200 | 1,695 | 97.0 | 1,644 | 256,844 | 228,326 | 289,745 | 1,634,688 | 97.0 | 1,585,647 | 1,875,392 | 1,667,163 |
| 14 | R6 | 1.1699 | 4 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 595,247 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 219,587 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 1,644,955 |
| 15 | R7 | 1.2167 | 5 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 572,351 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 211,141 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 1,581,682 |
| 16 | R8 | 1.2653 | 6 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 550,367 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 203,031 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 1,520,930 |
| 17 | R9 | 1.3159 | 7 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 529,204 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 195,224 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 1,462,446 |
| 18 | R10 | 1.3686 | 8 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 508,826 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 187,706 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 1,406,133 |
| 19 | R11 | 1.4233 | 9 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 489,271 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 180,493 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 1,352,092 |
| 20 | R12 | 1.4802 | 10 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 470,463 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 173,554 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 1,300,117 |
| 21 | R13 | 1.5395 | 11 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 452,341 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 166,869 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 1,250,038 |
| 22 | R14 | 1.6010 | 12 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 434,965 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 160,459 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 1,202,019 |
| 23 | R15 | 1.6651 | 13 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 418,221 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 154,282 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 1,155,746 |
| 24 | R16 | 1.7317 | 14 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 402,136 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 148,348 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 1,111,297 |
| 25 | R17 | 1.8009 | 15 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 386,684 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 142,648 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 1,068,595 |
| 26 | R18 | 1.8730 | 16 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 371,799 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 137,157 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 1,027,460 |
| 27 | R19 | 1.9479 | 17 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 357,502 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 131,883 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 987,953 |
| 28 | R20 | 2.0258 | 18 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 343,755 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 126,812 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 949,962 |
| 29 | R21 | 2.1068 | 19 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 330,539 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 121,936 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 913,439 |
| 30 | R22 | 2.1911 | 20 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 317,822 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 117,245 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 878,295 |
| 31 | R23 | 2.2788 | 21 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 305,590 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 112,733 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 844,494 |
| 32 | R24 | 2.3699 | 22 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 293,843 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 108,399 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 812,031 |
| 33 | R25 | 2.4647 | 23 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 282,541 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 104,230 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 780,798 |
| 34 | R26 | 2.5633 | 24 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 271,673 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 100,220 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 750,764 |
| 35 | R27 | 2.6658 | 25 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 261,227 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 96,367 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 721,897 |
| 36 | R28 | 2.7725 | 26 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 251,174 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 92,658 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 694,115 |
| 37 | R29 | 2.8834 | 27 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 241,513 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 89,094 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 667,418 |
| 38 | R30 | 2.9987 | 28 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 232,227 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 85,669 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 641,756 |
| 39 | R31 | 3.1187 | 29 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 223,291 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 82,372 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 617,063 |
| 40 | R32 | 3.2434 | 30 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 214,706 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 79,205 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 593,338 |
| 41 | R33 | 3.3731 | 31 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 206,451 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 76,160 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 570,524 |
| 42 | R34 | 3.5081 | 32 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 198,506 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 73,229 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 548,568 |
| 43 | R35 | 3.6484 | 33 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 190,872 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 70,413 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 527,473 |
| 44 | R36 | 3.7943 | 34 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 183,533 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 67,706 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 507,191 |
| 45 | R37 | 3.9461 | 35 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 176,473 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 65,101 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 487,680 |
| 46 | R38 | 4.1039 | 36 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 169,687 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 62,598 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 468,928 |
| 47 | R39 | 4.2681 | 37 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 163,159 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 60,190 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 450,888 |
| 48 | R40 | 4.4388 | 38 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 156,885 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 57,875 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 433,548 |
| 49 | R41 | 4.6164 | 39 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 150,849 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 55,648 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 416,869 |
| 50 | R42 | 4.8010 | 40 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 145,049 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 53,509 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 400,840 |
| 51 | R43 | 4.9931 | 41 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 139,468 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 51,450 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 385,418 |
| 52 | R44 | 5.1928 | 42 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 134,105 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 49,471 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 370,596 |
| 53 | R45 | 5.4005 | 43 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 128,947 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 47,569 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 356,343 |
| 54 | R46 | 5.6165 | 44 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 123,988 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 45,739 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 342,639 |
| 55 | R47 | 5.8412 | 45 | 406,559 | 289,820 | — | 289,820 | 696,379 | 119,218 | 255,200 | 1,695 | 100.0 | 1,695 | 256,895 | 43,980 | 289,745 | 1,634,688 | 100.0 | 1,634,688 | 1,924,433 | 329,459 |
| 合計（総便益額） | | | | | | | | | 19,722,871 | | | | | | 8,393,512 | | | | | | 49,797,175 |

※経過年は評価年からの年数

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

南長沼地区の事業の効用に関する詳細

１（３） 総便益額算出表－２

区画整理

| 評価期間 | 年度 | 割引率 (1+割引率)$^{t}$ ① | 経過年 (t) | 維持管理費節減効果 | | | | | | 国産農産物安定供給効果 | | | | | | 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 | | 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）② | 年効果額（千円）③ | 効果発生割合（%）④ | 年発生効果額（千円）⑤=③×④ | 年効果額（千円）⑥=②+⑤ | 同左割引後（千円）⑦=⑥/① | 年効果額（千円）② | 年効果額（千円）③ | 効果発生割合（%）④ | 年発生効果額（千円）⑤=③×④ | 年効果額（千円）⑥=②+⑤ | 同左割引後（千円）⑦=⑥/① | | |
| 1 | H23 | 0.7026 | -9 | △43,385 | 838 | － | 838 | △42,547 | △60,557 | 65,728 | － | － | － | 65,728 | 93,550 | 1,387,254 | |
| 2 | H24 | 0.7307 | -8 | △43,385 | 838 | － | 838 | △42,547 | △58,228 | 65,728 | － | － | － | 65,728 | 89,952 | 1,333,906 | |
| 3 | H25 | 0.7599 | -7 | △43,385 | 2,358 | － | 2,358 | △41,027 | △53,990 | 65,728 | 4,050 | － | 4,050 | 69,778 | 91,825 | 1,503,167 | |
| 4 | H26 | 0.7903 | -6 | △43,385 | 3,311 | － | 3,311 | △40,074 | △50,707 | 65,728 | 6,586 | － | 6,586 | 72,314 | 91,502 | 1,578,138 | |
| 5 | H27 | 0.8219 | -5 | △43,385 | 4,877 | － | 4,877 | △38,508 | △46,852 | 65,728 | 10,758 | － | 10,758 | 76,486 | 93,060 | 1,727,524 | |
| 6 | H28 | 0.8548 | -4 | △43,385 | 7,642 | － | 7,642 | △35,743 | △41,814 | 65,728 | 18,121 | － | 18,121 | 83,849 | 98,092 | 2,017,464 | |
| 7 | H29 | 0.8890 | -3 | △43,385 | 9,884 | － | 9,884 | △33,501 | △37,684 | 65,728 | 22,948 | － | 22,948 | 88,676 | 99,748 | 2,165,006 | |
| 8 | H30 | 0.9246 | -2 | △43,385 | 11,420 | － | 11,420 | △31,965 | △34,572 | 65,728 | 34,888 | － | 34,888 | 100,616 | 108,821 | 2,273,203 | |
| 9 | R1 | 0.9615 | -1 | △43,385 | △16,359 | － | △16,359 | △59,744 | △62,136 | 65,728 | 39,272 | － | 39,272 | 105,000 | 109,204 | 2,529,154 | |
| 10 | R2 | 1.0000 | | △43,385 | △14,977 | － | △14,977 | △58,362 | △58,362 | 65,728 | 43,596 | － | 43,596 | 109,324 | 109,324 | 2,610,844 | 評価年 |
| 11 | R3 | 1.0400 | 1 | △43,385 | △13,589 | － | △13,589 | △56,974 | △54,783 | 65,728 | 46,513 | － | 46,513 | 112,241 | 107,924 | 2,627,546 | |
| 12 | R4 | 1.0816 | 2 | △43,385 | △12,975 | － | △12,975 | △56,360 | △52,108 | 65,728 | 48,507 | － | 48,507 | 114,235 | 105,617 | 2,600,134 | |
| 13 | R5 | 1.1249 | 3 | △43,385 | △12,453 | － | △12,453 | △55,838 | △49,638 | 65,728 | 50,214 | － | 50,214 | 115,942 | 103,069 | 2,560,250 | |
| 14 | R6 | 1.1699 | 4 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △47,335 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 100,153 | 2,512,607 | |
| 15 | R7 | 1.2167 | 5 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △45,514 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 96,301 | 2,415,961 | |
| 16 | R8 | 1.2653 | 6 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △43,766 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 92,602 | 2,323,164 | |
| 17 | R9 | 1.3159 | 7 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △42,083 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 89,041 | 2,233,832 | |
| 18 | R10 | 1.3686 | 8 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △40,463 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 85,612 | 2,147,814 | |
| 19 | R11 | 1.4233 | 9 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △38,907 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 82,322 | 2,065,271 | |
| 20 | R12 | 1.4802 | 10 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △37,412 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 79,158 | 1,985,880 | |
| 21 | R13 | 1.5395 | 11 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △35,971 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 76,108 | 1,909,385 | |
| 22 | R14 | 1.6010 | 12 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △34,589 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 73,185 | 1,836,039 | |
| 23 | R15 | 1.6651 | 13 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △33,257 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 70,368 | 1,765,360 | |
| 24 | R16 | 1.7317 | 14 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △31,978 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 67,661 | 1,697,464 | |
| 25 | R17 | 1.8009 | 15 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △30,750 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 65,061 | 1,632,238 | |
| 26 | R18 | 1.8730 | 16 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △29,566 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 62,557 | 1,569,407 | |
| 27 | R19 | 1.9479 | 17 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △28,429 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 60,151 | 1,509,060 | |
| 28 | R20 | 2.0258 | 18 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △27,336 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 57,838 | 1,451,031 | |
| 29 | R21 | 2.1068 | 19 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △26,285 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 55,615 | 1,395,244 | |
| 30 | R22 | 2.1911 | 20 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △25,274 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 53,475 | 1,341,563 | |
| 31 | R23 | 2.2788 | 21 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △24,301 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 51,417 | 1,289,933 | |
| 32 | R24 | 2.3699 | 22 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △23,367 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 49,440 | 1,240,346 | |
| 33 | R25 | 2.4647 | 23 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △22,468 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 47,539 | 1,192,640 | |
| 34 | R26 | 2.5633 | 24 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △21,604 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 45,710 | 1,146,763 | |
| 35 | R27 | 2.6658 | 25 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △20,773 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 43,953 | 1,102,671 | |
| 36 | R28 | 2.7725 | 26 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △19,974 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 42,261 | 1,060,234 | |
| 37 | R29 | 2.8834 | 27 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △19,205 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 40,636 | 1,019,456 | |
| 38 | R30 | 2.9987 | 28 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △18,467 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 39,073 | 980,258 | |
| 39 | R31 | 3.1187 | 29 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △17,756 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 37,570 | 942,540 | |
| 40 | R32 | 3.2434 | 30 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △17,074 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 36,125 | 906,300 | |
| 41 | R33 | 3.3731 | 31 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △16,417 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 34,736 | 871,454 | |
| 42 | R34 | 3.5081 | 32 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △15,785 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 33,400 | 837,918 | |
| 43 | R35 | 3.6484 | 33 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △15,178 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 32,115 | 805,695 | |
| 44 | R36 | 3.7943 | 34 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △14,595 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 30,880 | 774,715 | |
| 45 | R37 | 3.9461 | 35 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △14,033 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 29,692 | 744,913 | |
| 46 | R38 | 4.1039 | 36 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △13,494 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 28,551 | 716,270 | |
| 47 | R39 | 4.2681 | 37 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △12,975 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 27,452 | 688,714 | |
| 48 | R40 | 4.4388 | 38 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △12,476 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 26,397 | 662,229 | |
| 49 | R41 | 4.6164 | 39 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △11,996 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 25,381 | 636,751 | |
| 50 | R42 | 4.8010 | 40 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △11,534 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 24,405 | 612,269 | |
| 51 | R43 | 4.9931 | 41 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △11,091 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 23,466 | 588,711 | |
| 52 | R44 | 5.1928 | 42 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △10,664 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 22,564 | 566,072 | |
| 53 | R45 | 5.4005 | 43 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △10,254 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 21,696 | 544,301 | |
| 54 | R46 | 5.6165 | 44 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △9,860 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 20,862 | 523,368 | |
| 55 | R47 | 5.8412 | 45 | △43,385 | △11,992 | － | △11,992 | △55,377 | △9,480 | 65,728 | 51,441 | － | 51,441 | 117,169 | 20,059 | 503,236 | |
| 合計（総便益額） | | | | | | | | | △ 1,655,167 | | | | | | 3,404,276 | 79,662,667 | |

※経過年は評価年からの年数

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

# 南長沼地区の事業の効用に関する詳細
## １（３） 総便益額算出表－３

### 農地造成

| 評価期間 | 年度 | 割引率 $(1+割引率)^t$ ① | 経過年(t) | 作物生産効果 | | | | | | 維持管理費節減効果 | | | | | | 国産農産物安定供給効果 | | | | | | 割引後効果額合計（千円） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 更新分に係る効果 | 新設及び機能向上分に係る効果 | | | 計 | | 更新分に係る効果 | 新設及び機能向上分に係る効果 | | | 計 | | 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）② | 年効果額（千円）③ | 効果発生割合（%）④ | 年発生効果額（千円）⑤=③×④ | 年効果額（千円）⑥=②+⑤ | 同左割引後（千円）⑦=⑥/① | 年効果額（千円）② | 年効果額（千円）③ | 効果発生割合（%）④ | 年発生効果額（千円）⑤=③×④ | 年効果額（千円）⑥=②+⑤ | 同左割引後（千円）⑦=⑥/① | 年効果額（千円）② | 年効果額（千円）③ | 効果発生割合（%）④ | 年発生効果額（千円）⑤=③×④ | 年効果額（千円）⑥=②+⑤ | 同左割引後（千円）⑦=⑥/① | |
| 1 | H23 | 0.7026 | -9 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| 2 | H24 | 0.7307 | -8 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| 3 | H25 | 0.7599 | -7 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| 4 | H26 | 0.7903 | -6 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| 5 | H27 | 0.8219 | -5 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| 6 | H28 | 0.8548 | -4 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| 7 | H29 | 0.8890 | -3 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| 8 | H30 | 0.9246 | -2 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| 9 | R1 | 0.9615 | -1 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| 10 | R2 | 1.0000 | | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| 11 | R3 | 1.0400 | 1 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| 12 | R4 | 1.0816 | 2 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| 13 | R5 | 1.1249 | 3 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| 14 | R6 | 1.1699 | 4 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 17,702 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △115 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 11,700 | 29,287 |
| 15 | R7 | 1.2167 | 5 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 17,021 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △111 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 11,250 | 28,160 |
| 16 | R8 | 1.2653 | 6 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 16,367 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △107 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 10,818 | 27,078 |
| 17 | R9 | 1.3159 | 7 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 15,738 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △103 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 10,402 | 26,037 |
| 18 | R10 | 1.3686 | 8 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 15,132 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △99 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 10,001 | 25,034 |
| 19 | R11 | 1.4233 | 9 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 14,550 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △95 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 9,617 | 24,072 |
| 20 | R12 | 1.4802 | 10 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 13,991 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △91 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 9,247 | 23,147 |
| 21 | R13 | 1.5395 | 11 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 13,452 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △88 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 8,891 | 22,255 |
| 22 | R14 | 1.6010 | 12 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 12,935 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △84 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 8,550 | 21,401 |
| 23 | R15 | 1.6651 | 13 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 12,437 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △81 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 8,221 | 20,577 |
| 24 | R16 | 1.7317 | 14 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 11,959 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △78 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 7,904 | 19,785 |
| 25 | R17 | 1.8009 | 15 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 11,499 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △75 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 7,601 | 19,025 |
| 26 | R18 | 1.8730 | 16 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 11,057 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △72 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 7,308 | 18,293 |
| 27 | R19 | 1.9479 | 17 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 10,631 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △69 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 7,027 | 17,589 |
| 28 | R20 | 2.0258 | 18 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 10,223 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △67 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 6,757 | 16,913 |
| 29 | R21 | 2.1068 | 19 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 9,830 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △64 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 6,497 | 16,263 |
| 30 | R22 | 2.1911 | 20 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 9,451 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △62 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 6,247 | 15,636 |
| 31 | R23 | 2.2788 | 21 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 9,088 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △59 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 6,007 | 15,036 |
| 32 | R24 | 2.3699 | 22 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 8,738 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △57 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 5,776 | 14,457 |
| 33 | R25 | 2.4647 | 23 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 8,402 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △55 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 5,554 | 13,901 |
| 34 | R26 | 2.5633 | 24 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 8,079 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △53 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 5,340 | 13,366 |
| 35 | R27 | 2.6658 | 25 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 7,768 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △51 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 5,135 | 12,852 |
| 36 | R28 | 2.7725 | 26 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 7,469 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △49 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 4,937 | 12,357 |
| 37 | R29 | 2.8834 | 27 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 7,182 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △47 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 4,747 | 11,882 |
| 38 | R30 | 2.9987 | 28 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 6,906 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △45 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 4,565 | 11,426 |
| 39 | R31 | 3.1187 | 29 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 6,640 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △43 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 4,389 | 10,986 |
| 40 | R32 | 3.2434 | 30 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 6,385 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △42 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 4,220 | 10,563 |
| 41 | R33 | 3.3731 | 31 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 6,139 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △40 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 4,058 | 10,157 |
| 42 | R34 | 3.5081 | 32 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 5,903 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △38 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 3,902 | 9,767 |
| 43 | R35 | 3.6484 | 33 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 5,676 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △37 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 3,752 | 9,391 |
| 44 | R36 | 3.7943 | 34 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 5,458 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △36 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 3,608 | 9,030 |
| 45 | R37 | 3.9461 | 35 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 5,248 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △34 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 3,469 | 8,683 |
| 46 | R38 | 4.1039 | 36 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 5,046 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △33 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 3,335 | 8,348 |
| 47 | R39 | 4.2681 | 37 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 4,852 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △32 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 3,207 | 8,027 |
| 48 | R40 | 4.4388 | 38 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 4,665 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △30 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 3,084 | 7,719 |
| 49 | R41 | 4.6164 | 39 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 4,486 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △29 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 2,965 | 7,422 |
| 50 | R42 | 4.8010 | 40 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 4,313 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △28 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 2,851 | 7,136 |
| 51 | R43 | 4.9931 | 41 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 4,148 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △27 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 2,741 | 6,862 |
| 52 | R44 | 5.1928 | 42 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 3,988 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △26 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 2,636 | 6,598 |
| 53 | R45 | 5.4005 | 43 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 3,835 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △25 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 2,535 | 6,345 |
| 54 | R46 | 5.6165 | 44 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 3,687 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △24 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 2,437 | 6,100 |
| 55 | R47 | 5.8412 | 45 | － | 20,709 | 100.0 | 20,709 | 20,709 | 3,545 | － | △ 135 | 100.0 | △135 | △135 | △23 | － | 13,688 | 100 | 13,688 | 13,688 | 2,343 | 5,865 |
| 合計（総便益額） | | | | | | | | | 371,621 | | | | | | △2,424 | | | | | | 245,631 | 614,828 |

※経過年は評価年からの年数
※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

### 合計

| 区画整理＋農地造成 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 評価期間 | 年度 | 区画整理割引後効果額計（千円） | 農地造成割引後効果額計（千円） | 合　計（千円） | 備考 |
| 1 | H23 | 1,387,254 | － | 1,387,254 | |
| 2 | H24 | 1,333,906 | － | 1,333,906 | |
| 3 | H25 | 1,503,167 | － | 1,503,167 | |
| 4 | H26 | 1,578,138 | － | 1,578,138 | |
| 5 | H27 | 1,727,524 | － | 1,727,524 | |
| 6 | H28 | 2,017,464 | － | 2,017,464 | |
| 7 | H29 | 2,165,006 | － | 2,165,006 | |
| 8 | H30 | 2,273,203 | － | 2,273,203 | |
| 9 | R1 | 2,529,154 | － | 2,529,154 | |
| 10 | R2 | 2,610,844 | － | 2,610,844 | |
| 11 | R3 | 2,627,546 | － | 2,627,546 | |
| 12 | R4 | 2,600,134 | － | 2,600,134 | |
| 13 | R5 | 2,560,250 | － | 2,560,250 | |
| 14 | R6 | 2,512,607 | 29,287 | 2,541,894 | |
| 15 | R7 | 2,415,961 | 28,160 | 2,444,121 | |
| 16 | R8 | 2,323,164 | 27,078 | 2,350,242 | |
| 17 | R9 | 2,233,832 | 26,037 | 2,259,869 | |
| 18 | R10 | 2,147,814 | 25,034 | 2,172,848 | |
| 19 | R11 | 2,065,271 | 24,072 | 2,089,343 | |
| 20 | R12 | 1,985,880 | 23,147 | 2,009,027 | |
| 21 | R13 | 1,909,385 | 22,255 | 1,931,640 | |
| 22 | R14 | 1,836,039 | 21,401 | 1,857,440 | |
| 23 | R15 | 1,765,360 | 20,577 | 1,785,937 | |
| 24 | R16 | 1,697,464 | 19,785 | 1,717,249 | |
| 25 | R17 | 1,632,238 | 19,025 | 1,651,263 | |
| 26 | R18 | 1,569,407 | 18,293 | 1,587,700 | |
| 27 | R19 | 1,509,060 | 17,589 | 1,526,649 | |
| 28 | R20 | 1,451,031 | 16,913 | 1,467,944 | |
| 29 | R21 | 1,395,244 | 16,263 | 1,411,507 | |
| 30 | R22 | 1,341,563 | 15,636 | 1,357,199 | |
| 31 | R23 | 1,289,933 | 15,036 | 1,304,969 | |
| 32 | R24 | 1,240,346 | 14,457 | 1,254,803 | |
| 33 | R25 | 1,192,640 | 13,901 | 1,206,541 | |
| 34 | R26 | 1,146,763 | 13,366 | 1,160,129 | |
| 35 | R27 | 1,102,671 | 12,852 | 1,115,523 | |
| 36 | R28 | 1,060,234 | 12,357 | 1,072,591 | |
| 37 | R29 | 1,019,456 | 11,882 | 1,031,338 | |
| 38 | R30 | 980,258 | 11,426 | 991,684 | |
| 39 | R31 | 942,540 | 10,986 | 953,526 | |
| 40 | R32 | 906,300 | 10,563 | 916,863 | |
| 41 | R33 | 871,454 | 10,157 | 881,611 | |
| 42 | R34 | 837,918 | 9,767 | 847,685 | |
| 43 | R35 | 805,695 | 9,391 | 815,086 | |
| 44 | R36 | 774,715 | 9,030 | 783,745 | |
| 45 | R37 | 744,913 | 8,683 | 753,596 | |
| 46 | R38 | 716,270 | 8,348 | 724,618 | |
| 47 | R39 | 688,714 | 8,027 | 696,741 | |
| 48 | R40 | 662,229 | 7,719 | 669,948 | |
| 49 | R41 | 636,751 | 7,422 | 644,173 | |
| 50 | R42 | 612,269 | 7,136 | 619,405 | |
| 51 | R43 | 588,711 | 6,862 | 595,573 | |
| 52 | R44 | 566,072 | 6,598 | 572,670 | |
| 53 | R45 | 544,301 | 6,345 | 550,646 | |
| 54 | R46 | 523,368 | 6,100 | 529,468 | |
| 55 | R47 | 503,236 | 5,865 | 509,101 | |
| 合　計 | | 79,662,667 | 614,828 | 80,277,495 | |

南長沼地区の事業の効用に関する詳細
２（１） 作物生産効果－1

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積 現況 | 作付面積 計画 | 作付面積 効果発生面積 ① | 効果要因 | 単収 事業なかりせば単収 | 単収 事業ありせば単収 | 単収 効果算定対象単収 ② | 生産増減量 ③＝①×②÷100 | 生産物単価 ④ | 増加粗収益額 ⑤＝③×④ | 純益率 ⑥ | 年効果額 ⑦＝⑤×⑥ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ha | ha | ha | | kg/10a | kg/10a | kg/10a | t | 千円/ t | 千円 | % | 千円 |
| 水稲 | 新設 | 818 | 780 | 780 | 単収増（冷害防止） | 465 | 509 | 44 | 343.2 | | | | |
| | | | | 780 | 単収増（水管理改良） | － | 15 | 15 | 117.0 | | | | |
| | | | | 145 | 単収増（乾田化1） | － | 31 | 31 | 45.0 | | | | |
| | | | | 197 | 単収増（乾田化2） | － | 15 | 15 | 29.6 | | | | |
| | | | | 130 | 単収増（客土） | － | 25 | 25 | 32.5 | | | | |
| | | | | | 小計 | － | － | － | 567.3 | 236 | 133,883 | 78 | 104,429 |
| | | | | △ 38 | 作付減 | 465 | － | 465 | △176.7 | － | － | － | － |
| | | | | | 小計 | － | － | － | △ 176.7 | 236 | △ 41,701 | 20 | △ 8,340 |
| | 更新 | 818 | 780 | 818 | 単収増（水管理改良） | 195 | 465 | 270 | 2,208.6 | － | － | － | － |
| | | | | | 小計 | － | － | － | 2,208.6 | 236 | 521,230 | 78 | 406,559 |
| | | | | | 水稲計 | － | － | － | 2,599.2 | － | 613,412 | － | 502,648 |
| 小麦 | 新設 | 331 | 319 | 319 | 単収増（乾田化・客土） | 419 | 503 | 84 | 268.0 | 48 | 12,864 | 59 | 7,590 |
| | | | | △ 12 | 作付減 | 419 | － | 419 | △ 50.3 | 48 | △ 2,414 | － | － |
| | | | | △ 12 | 作付減（助成金） | － | － | － | － | － | － | － | △ 4,200 |
| | | | | | 小計 | － | － | － | 217.7 | － | 10,450 | － | 3,390 |
| | 更新 | 331 | 319 | 331 | 単収増（生産維持） | 287 | 419 | 132 | 436.9 | － | － | － | － |
| | | | | | 小計 | － | － | － | 436.9 | 48 | 20,971 | 59 | 12,373 |
| | | | | | 小麦計 | － | － | － | 654.6 | － | 31,421 | － | 15,763 |

南長沼地区の事業の効用に関する詳細
２（１） 作物生産効果－2

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積 現況 | 作付面積 計画 | 作付面積 効果発生面積 ① | 効果要因 | 単収 事業なかりせば単収 | 単収 事業ありせば単収 | 単収 効果算定対象単収 ② | 生産増減量 ③＝①×②÷100 | 生産物単価 ④ | 増加粗収益額 ⑤＝③×④ | 純益率 ⑥ | 年効果額 ⑦＝⑤×⑥ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ha | ha | ha | | kg/10a | kg/10a | kg/10a | t | 千円/ t | 千円 | % | 千円 |
| 大豆 | 新設 | 301 | 319 | 301 | 単収増（乾田化・湿潤かんがい） | 225 | 288 | 63 | 189.6 | 153 | 29,009 | 71 | 20,596 |
| | | | | 18 | 作付増 | － | 288 | 288 | 51.8 | 153 | 7,925 | － | － |
| | | | | | 作付増（助成金） | － | － | － | － | － | － | － | 6,300 |
| | | | | | 小計 | － | － | － | 241.4 | － | 36,934 | － | 26,896 |
| | 更新 | 301 | 319 | 301 | 単収増（生産維持） | 160 | 225 | 65 | 195.7 | － | － | － | － |
| | | | | | 小計 | － | － | － | 195.7 | 153 | 29,942 | 71 | 21,259 |
| | | | | | 大豆計 | － | － | － | 437.1 | － | 66,876 | － | 48,155 |
| たまねぎ | 新設 | 12 | － | △ 12 | 作付減 | 5,403 | － | 5,403 | △ 648.4 | 79 | △ 51,224 | 20 | △ 10,245 |
| | | | | | 作付減（助成金） | － | － | － | － | － | － | － | △ 1,200 |
| | | | | | 小計 | － | － | － | △ 648.4 | － | △ 51,224 | － | △ 11,445 |
| | 更新 | 12 | － | 12 | 単収増（生産維持） | 3,921 | 5,403 | 1,482 | 177.8 | | － | － | － |
| | | | | | 小計 | － | － | － | 177.8 | 79 | 14,046 | 78 | 10,956 |
| | | | | | たまねぎ計 | － | － | － | △470.6 | － | △37,178 | － | △ 489 |
| スイートコーン | 新設 | 18 | － | △ 18 | 作付減 | 988 | － | 988 | △ 177.8 | 87 | △ 15,469 | 11 | △ 1,702 |
| | | | | | 作付減（助成金） | － | － | － | － | － | － | － | △ 1,800 |
| | | | | | 小計 | － | － | － | △ 177.8 | － | △ 15,469 | － | △ 3,502 |
| | 更新 | 18 | － | 18 | 単収増（生産維持） | 717 | 988 | 271 | 48.8 | － | － | － | － |
| | | | | | 小計 | － | － | － | 48.8 | 87 | 4,246 | 76 | 3,227 |
| | | | | | スイートコーン計 | － | － | － | △129.0 | － | △11,223 | － | △ 275 |

南長沼地区の事業の効用に関する詳細
２（１） 作物生産効果－3

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積 現況 | 作付面積 計画 | 作付面積 効果発生面積 ① | 効果要因 | 単収 事業なかりせば単収 | 単収 事業ありせば単収 | 単収 効果算定対象単収 ② | 生産増減量 ③＝①×②÷100 | 生産物単価 ④ | 増加粗収益額 ⑤＝③×④ | 純益率 ⑥ | 年効果額 ⑦＝⑤×⑥ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ha | ha | ha | | kg/10a | kg/10a | kg/10a | t | 千円/ t | 千円 | % | 千円 |
| ねぎ | 新設 | 16 | － | △ 16 | 作付減 | 2,950 | － | 2,950 | △ 472.0 | 409 | △ 193,048 | 5 | △ 9,652 |
| | | | | | 作付減（助成金） | － | － | － | － | － | － | － | △ 1,600 |
| | | | | | 小計 | － | － | － | △ 472.0 | － | △ 193,048 | － | △ 11,252 |
| | 更新 | 16 | － | 16 | 単収増（生産維持） | 2,141 | 2,950 | 809 | 129.4 | － | － | － | － |
| | | | | | 小計 | － | － | － | 129.4 | 409 | 52,925 | 75 | 39,694 |
| | | | | | ねぎ計 | － | － | － | △342.6 | － | △140,123 | － | 28,442 |
| ブロッコリー | 新設 | 12 | － | △ 12 | 作付減 | 1,080 | － | 1,080 | △ 129.6 | 424 | △ 54,950 | 20 | △ 10,990 |
| | | | | | 作付減（助成金） | － | － | － | － | － | － | － | △ 1,200 |
| | | | | | 小計 | － | － | － | △ 129.6 | － | △ 54,950 | － | △ 12,190 |
| | 更新 | 12 | － | 12 | 単収増（生産維持） | 686 | 1,080 | 394 | 47.3 | － | － | － | － |
| | | | | | 小計 | － | － | － | 47.3 | 424 | 20,055 | 78 | 15,643 |
| | | | | | ブロッコリー計 | － | － | － | △82.3 | － | △ 34,895 | － | 3,453 |
| 区画整理水田計 | 新設 | 1,508 | 1,418 | | | | | | | | △ 175,125 | | 87,986 |
| | 更新 | 1,508 | 1,418 | | | | | | | | 663,415 | | 509,711 |
| | 計 | | | | | | | | | | 488,290 | | 597,697 |

南長沼地区の事業の効用に関する詳細
２（１） 作物生産効果－4

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積 現況 | 作付面積 計画 | 作付面積 効果発生面積 ① | 効果要因 | 単収 事業なかりせば単収 | 単収 事業ありせば単収 | 単収 効果算定対象単収 ② | 生産増減量 ③＝①×②÷100 | 生産物単価 ④ | 増加粗収益額 ⑤＝③×④ | 純益率 ⑥ | 年効果額 ⑦＝⑤×⑥ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ha | ha | ha | | kg/10a | kg/10a | kg/10a | t | 千円/ t | 千円 | % | 千円 |
| たまねぎ | 新設 | 3 | 32 | 3 | 単収増（乾田化・湿潤かんがい） | 1,459 | 1,459 | 1,459 | 43.8 | 79 | 3,460 | 78 | 2,699 |
| | | | | 29 | 作付増 | － | 6,862 | 6,862 | 1,990.0 | 79 | 157,210 | 20 | 31,442 |
| | | | | | 小計 | － | － | － | 2,033.8 | － | 160,670 | － | 34,141 |
| | 更新 | 3 | 32 | 3 | 単収増（生産維持） | 3,921 | 5,403 | 1,482 | 44.5 | － | － | － | － |
| | | | | | 小計 | － | － | － | 44.5 | 79 | 3,516 | 78 | 2,742 |
| | | | | | たまねぎ計 | － | － | － | 2,078.3 | － | 164,186 | － | 36,883 |
| スイートコーン | 新設 | 3 | 27 | 3 | 単収増（乾田化・湿潤かんがい） | 267 | 267 | 267 | 8.0 | 87 | 696 | 76 | 529 |
| | | | | 24 | 作付増 | － | 1,255 | 1,255 | 301.2 | 87 | 26,204 | 11 | 2,882 |
| | | | | | 小計 | － | － | － | 309.2 | － | 26,900 | － | 3,411 |
| | 更新 | 3 | 27 | 3 | 単収増（生産維持） | 717 | 988 | 271 | 8.1 | － | － | － | － |
| | | | | | 小計 | － | － | － | 8.1 | 87 | 705 | 76 | 536 |
| | | | | | スイートコーン計 | － | － | － | 317.3 | － | 27,605 | － | 3,947 |
| ねぎ | 新設 | 2 | 27 | 2 | 単収増（乾田化・湿潤かんがい） | 2,950 | 3,747 | 797 | 15.9 | 409 | 6,503 | 75 | 4,877 |
| | | | | 25 | 作付増 | － | 3,747 | 3,747 | 936.8 | 409 | 383,151 | 5 | 19,158 |
| | | | | | 小計 | － | － | － | 952.7 | － | 389,654 | － | 24,035 |
| | 更新 | 2 | 27 | 2 | 単収増（生産維持） | 2,141 | 2,950 | 809 | 16.2 | － | － | － | － |
| | | | | | 小計 | － | － | － | 16.2 | 409 | 6,626 | 75 | 4,970 |
| | | | | | ねぎ計 | － | － | － | 968.9 | － | 396,280 | － | 29,005 |

南長沼地区の事業の効用に関する詳細
２（１） 作物生産効果－5

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積 現況 | 作付面積 計画 | 作付面積 効果発生面積 ① | 効果要因 | 単収 事業なかりせば単収 | 単収 事業ありせば単収 | 単収 効果算定対象単収 ② | 生産増減量 ③＝①×②÷100 | 生産物単価 ④ | 増加粗収益額 ⑤＝③×④ | 純益率 ⑥ | 年効果額 ⑦＝⑤×⑥ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ha | ha | ha | | kg/10a | kg/10a | kg/10a | t | 千円/ t | 千円 | % | 千円 |
| ブロッコリー | 新設 | 2 | 27 | 2 | 単収増（乾田化・湿潤かんがい） | 1,080 | 1,200 | 120 | 2.4 | 424 | 1,018 | 78 | 794 |
| | | | | 25 | 作付増 | － | 1,200 | 1,200 | 300.0 | 424 | 127,200 | 20 | 25,440 |
| | | | | | 小計 | － | － | － | 302.4 | － | 128,218 | － | 26,234 |
| | 更新 | 2 | 27 | 2 | 単収増（生産維持） | 686 | 1,080 | 394 | 7.9 | － | － | － | － |
| | | | | | 小計 | － | － | － | 7.9 | 424 | 3,350 | 78 | 2,613 |
| | | | | | ブロッコリー計 | － | － | － | 310.3 | － | 131,568 | － | 28,847 |
| 区画整理畑計 | 新設 | 10 | 113 | | | | | | | | 705,442 | | 87,821 |
| | 更新 | 10 | 113 | | | | | | | | 14,197 | | 10,861 |
| | 計 | | | | | | | | | | 719,639 | | 98,682 |
| 区画整理合計 | | 1,518 | 1,531 | | | | | | | | 1,207,929 | | 696,379 |

南長沼地区の事業の効用に関する詳細
２（１） 作物生産効果－6

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積 現況 | 作付面積 計画 | 作付面積 効果発生面積 ① | 効果要因 | 単収 事業なかりせば単収 | 単収 事業ありせば単収 | 単収 効果算定対象単収 ② | 生産増減量 ③＝①×②÷100 | 生産物単価 ④ | 増加粗収益額 ⑤＝③×④ | 純益率 ⑥ | 年効果額 ⑦＝⑤×⑥ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ha | ha | ha | | kg/10a | kg/10a | kg/10a | t | 千円/ t | 千円 | % | 千円 |
| 水稲 | 新設 | 1 | － | △ 1 | 作付減 | 465 | － | 465 | △ 4.7 | － | － | － | － |
| | | | | | 水稲計 | － | － | － | △ 4.7 | 236 | △ 1,109 | 20 | △ 222 |
| 小麦 | 新設 | 2 | － | △ 2 | 作付減 | 419 | － | 419 | △ 8.4 | － | － | － | － |
| | | | | | 小麦計 | － | － | － | △ 8.4 | 48 | △ 403 | － | － |
| 大豆 | 新設 | 2 | － | △ 2 | 作付減 | 225 | － | 225 | △ 4.5 | － | － | － | － |
| | | | | | 大豆計 | － | － | － | △ 4.5 | 153 | △ 689 | － | － |
| アスパラガス | 新設 | － | 3 | 2 | 作付増 | － | 2,000 | 2,000 | 40.0 | － | － | － | － |
| | | | | | アスパラガス計 | － | － | － | 40.0 | 1,435 | 57,400 | 20 | 11,480 |
| トマト | 新設 | － | 2 | 2 | 作付増 | － | 12,000 | 12,000 | 240.0 | － | － | － | － |
| | | | | | トマト計 | － | － | － | 240.0 | 358 | 85,920 | 11 | 9,451 |
| 農地造成畑計 | 新設 | 5 | 5 | | | | | | | | 141,119 | | 20,709 |
| | 更新 | － | － | | | | | | | | － | | － |
| | 計 | | | | | | | | | | 141,119 | | 20,709 |
| 新設 | | 1,523 | 1,536 | | | | | | | | 671,436 | | 196,516 |
| 更新 | | 1,518 | 1,531 | | | | | | | | 677,612 | | 520,572 |
| 合計 | | | | | | | | | | | 1,349,048 | | 717,088 |

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

南長沼地区の事業の効用に関する詳細

２（２） 品質向上効果

| 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 |
| | | 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 | 水田かんがい | 1,595 | － | 76 | 236 | 236 | 160 | － | 255,200 | － | 255,200 |
| スイートコーン | 湿潤かんがい | － | 339 | 87 | 87 | 92 | － | 5 | － | 1,695 | 1,695 |
| 田計 | | | | | | | | | 255,200 | 1,695 | 256,895 |
| 新設 | | | | | | | | | | 1,695 | 1,695 |
| 更新 | | | | | | | | | 255,200 | | 255,200 |
| 合計 | | | | | | | | | | | 256,895 |

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

南長沼地区の事業の効用に関する詳細
２（３） 営農経費節減効果

| 作物名 | ha当たり営農経費 | | | | ha当たり経費 | 効果発生面積 | 年効果額 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 新設 | | 更新 | | | | |
| | 現況営農経費 ① | 事業ありせば（計画）営農経費 ② | 事業なかりせば営農経費 ③ | 事業ありせば（現況）営農経費 ④ | ⑤＝（①−②）＋（③−④） | ⑥ | ⑦=⑤×⑥ |
| | 円 | 円 | 円 | 円 | 円 | ha | 千円 |
| 水稲（大区画Ⅰ） | 1,421,334 | 439,667 | − | − | 981,667 | 574 | 563,477 |
| 小麦（大区画Ⅰ） | 948,416 | 203,818 | − | − | 744,598 | 235 | 174,981 |
| 大豆（大区画Ⅰ） | 859,683 | 250,537 | − | − | 609,146 | 235 | 143,149 |
| 水稲（大区画Ⅱ） | 1,421,334 | 450,590 | − | − | 970,744 | 206 | 199,973 |
| 小麦（大区画Ⅱ） | 948,416 | 211,418 | − | − | 736,998 | 84 | 61,908 |
| 大豆（大区画Ⅱ） | 859,683 | 258,063 | − | − | 601,620 | 84 | 50,536 |
| 小計 | | | | | | 1,418 | 1,194,024 |
| 水稲（用水改良） | − | − | 174,289 | 201,334 | △27,045 | 818 | △22,123 |
| 小麦（用水改良） | − | − | 290,818 | 32,314 | 258,504 | 331 | 85,565 |
| 大豆（用水改良） | − | − | 727,043 | 80,783 | 646,260 | 301 | 194,524 |
| たまねぎ（用水改良） | − | − | 1,308,677 | 145,409 | 1,163,268 | 12 | 13,959 |
| スイートコーン（用水改良） | − | − | 306,974 | 63,736 | 243,238 | 18 | 4,378 |
| ねぎ（用水改良） | − | − | 731,493 | 85,233 | 646,260 | 16 | 10,340 |
| ブロッコリー（用水改良） | − | − | 290,817 | 32,313 | 258,504 | 12 | 3,102 |
| 小計 | | | | | | 1,508 | 289,745 |
| 水田計 | | | | | | | 1,483,769 |
| たまねぎ（大区画） | 4,172,543 | 878,084 | − | − | 3,294,459 | 32 | 105,423 |
| スイートコーン（大区画） | 1,993,855 | 1,137,457 | − | − | 856,398 | 27 | 23,123 |
| ねぎ（大区画） | 11,888,178 | 2,765,518 | − | − | 9,122,660 | 27 | 246,312 |
| ブロッコリー（大区画） | 4,381,910 | 1,944,645 | − | − | 2,437,265 | 27 | 65,806 |
| 畑計 | | | | | | 113 | 440,664 |
| 新設 | | | | | | | 1,634,688 |
| 更新 | | | | | | | 289,745 |
| 合計 | | | | | | | 1,924,433 |

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