

再評価
国営かんがい排水事業 新川流域二期地区

【資料 2－1】地区別評価結果（案）（公表）

【資料 2－2】事業の効用に関する説明資料（案）（公表）

【資料 2－3】事業の効用に関する詳細（案）（公表）

令和 6 年 6 月 1 0 日

地区別評価結果（案）
（公表）

令和 6 年 6 月 1 0 日

事業名	国営かんがい排水事業	地区名	しんかわりゅういき に き 新川流域二期
都道府県名	新潟県	関係市町村名	にいがたし つばめし にしかんばらぐんやひこむら 新潟市、燕市、西蒲原郡弥彦村
事業概要	本地区は、新潟平野のほぼ中央（西蒲原地域）に位置し、南東の中ノ口川、大河津分水路及び信濃川、北西の新潟砂丘、弥彦山と角田山の小山脈に囲まれた低平な輪中地帯に広がる約 19,500ha の県下有数の農業地帯である。 本地区の基幹的な農業水利施設は、国営新川農業水利事業（昭和 22 年度～昭和 48 年度）等により造成されたが、経年的な施設の劣化により、排水樋門の堰柱のひび割れ、排水機場のコンクリート構造物の亀裂、ポンプ羽根車の欠損が生じているほか、排水路の傾倒等の発生により、排水機能に支障をきたしているとともに、維持管理に多大な費用を要している。また、大規模新地震の発生により、これらの排水機能が喪失した場合、地域に甚大な被害を及ぼすおそれがある。 このため、本事業において、排水樋門、排水機場及び排水路の改修と併せて大規模地震に対し耐震性を有していない施設の耐震化対策を行うことにより、排水機能の維持及び施設の維持管理の軽減を図り、農業生産の維持及び農業経営の安定を図るものである。 受益面積 19,535ha（水田 18,504ha、普通畑 929ha、樹園地 102ha） 【令和 5 年度時点 19,355ha（水田 18,348ha、普通畑 908ha、樹園地 99ha）】 主要工事計画 排水機場 4 箇所、排水樋門 1 箇所、排水路 3.8km 国営総事業費 22,000 百万円（令和 6 年度時点 31,841 百万円） 工期 平成 26 年度～令和 12 年度予定 （平成 26 年度～令和 9 年度 工事期間） （令和 10 年度～令和 12 年度 施設機能監視期間）		
評価項目	【事業の進捗状況】 令和 5 年度までの国営事業全体の進捗率は、総事業費 31,841 百万円（令和 6 年度時点）に対して 73.7%（予算ベース）である。		
	【関連事業の進捗状況】 該当なし		
	【農業情勢、農村の状況その他の社会経済情勢の変化】 1 社会情勢及び地域産業の動向 (1) 総人口・総世帯数の動向 関係市村の総人口は、平成 22 年の 359,411 人から令和 2 年の 343,539 人へと 15,872 人（4.4%）減少している。 新潟県の総人口は、平成 22 年の 2,374,450 人から令和 2 年の 2,201,272 人へと 173,178 人（7.3%）減少している。 関係市村の総世帯数は平成 22 年の 126,766 世帯から令和 2 年の 133,736 世帯へと 6,970 世帯（5.5%）増加している。 新潟県は平成 22 年の 839,039 世帯から令和 2 年の 864,750 世帯へと 25,711 世帯（3.1%）増加している。 (2) 産業別就業人口の動向 関係市村の令和 2 年における就業人口の総数は 169,960 人であり、このうち第 1 次産業 8,167 人（4.8%）、第 2 次産業 43,844 人（25.8%）、第 3 次産業 113,045 人（66.5%）となっている。 関係市村における第 1 次産業の就業人口の構成比は、平成 22 年の 5.3%から令和 2 年の 4.8%へと 0.5 ポイント減少している。		

評価項目	2 地域経済の動向 関係市村の令和4年における農業産出額は61,410百万円であり、平成26年の66,860百万円より5,450百万円(8.2%)減少している。新潟県の令和4年における農業産出額は236,900百万円であり、平成26年の244,800百万円より7,900百万円(3.2%)減少している。 3 農業・農村の動向 (1)耕地面積の動向 関係市村の耕地面積は、平成22年の40,280haから令和4年の39,210haへと1,070ha(2.7%)減少している。地目別面積では、田は平成22年の35,069haから令和4年の34,205haへと864ha(2.5%)減少しており、畑についても、平成22年の5,215haから令和4年の4,994haへと221ha(4.2%)減少している。 (2)主要な作物の作付面積の動向 関係市村の水稻の作付面積は、平成22年の29,106haから令和4年の29,578haへと472ha(1.6%)増加しているが、近年は減少傾向である。新潟県の水稻の作付面積は、平成22年の117,800haから令和4年の116,000haへと1,800ha(1.5%)減少している。 (3)経営耕地面積の集積割合の動向 関係市村の経営耕地面積は、平成22年から令和2年にかけて24,214haから22,865haへと1,349ha(5.6%)減少しているが、一方で5.0～30.0ha及び30ha以上の経営耕地の割合はそれぞれ、33.3%から45.3%へと12.0ポイント、6.9%から12.8%へと5.9ポイント増加している。 新潟県の経営耕地面積は、平成22年から令和2年にかけて150,767haから138,041haへと12,726ha(8.4%)減少している一方で5.0～30.0ha及び30ha以上の経営耕地の割合はそれぞれ、29.1%から40.1%へと11.0ポイント、7.7%から16.4%へと8.7ポイント増加している。 (4)農業産出額の動向 関係市村の令和3年における農業産出額の合計は、58,720百万円であり、平成26年の66,390百万円から7,670百万円(11.6%)減少している。関係市村の令和3年における作物別の農業産出額をみると、米は新潟県の26.7%、野菜は48.2%、畜産は6.2%を占めており、米は平成26年(26.7%)から変化なし、野菜は平成26年(49.7%)より1.5ポイントの減、畜産は平成26年(8.2%)から2.0ポイントの減となっている。 4 認定農業者数の動向 関係市村の認定農業者数は、平成22年度から平成27年度にかけては、2,641経営体から3,331経営体へと690経営体(26.1%)増加している。一方で、平成28年度から令和4年度にかけては、3,218経営体から2,820経営体へと398経営体(12.4%)減少している。 5 集落営農の組織化・法人化の動向 (1)農業生産法人等の動向 関係市村の令和2年における農業生産法人等の合計数は139経営体であり、平成22年の107経営体から32経営体(29.9%)増加している。 関係市村の平成22年から令和2年における各経営体の構成比は、農事組合法人は36.5%から36.7%へと0.2ポイント増加、会社は57.0%から58.3%へと1.3ポイント増加、各種団体が5.6%から2.1%へと3.5ポイント減少、その他法人は0.9%から2.9%へと2.0ポイント増加している。 (2)農業経営体の経営耕地面積の動向 関係市村の令和2年における経営耕地面積は22,865haであり、平成22年の24,214haから1,349ha(5.6%)減少している。関係市村の平成22年から令和2年における地目別の構成比は田が90.8%から91.4%へと0.6ポイント増加、畑が6.7%から6.8%へと0.1ポイント増加、樹園地が2.5%から1.8%へと0.7ポイント減少している。
------	--

評価項目	【事業計画の重要な部分の変更の必要性の有無】 (1) 受益面積 受益面積は令和5年4月現在、19,355haであり、事業採択時の19,535haから180haの減（増減率△0.9%）となっており、計画変更の要件には該当しない。 (2) 総事業費 令和6年度における国営総事業費は31,841百万円であり、「労賃又は物価変動による事業費の増加額」である8,941百万円を除いた場合（事業費：22,900百万円）、現計画の22,000百万円から4.1%の増となっており、計画変更の要件には該当しない。 (3) 主要工事計画 主要工事計画に変更はない。
	【費用対効果分析の基礎となる要因の変化】 本地区では、排水樋門、排水機場及び排水路の改修と併せて大規模地震に対し耐震性を有していない施設の耐震化対策を行うことにより、排水機能の維持及び施設の維持管理の軽減を図り、農業生産の維持及び農業経営の安定を図ることとしている。本事業では、作物生産効果、営農経費節減効果、維持管理費節減効果、災害防止効果、景観・環境保全効果のほか、再評価時では、災害時の復旧対策費軽減効果、国産農産物安定供給効果を追加した上で、費用対効果分析を行っている。 1 地域の農業振興計画 新潟県の農業振興計画は、事前評価時点では「にいがた農林水産ビジョン」が、再評価時点では「にいがたAFFリーディングプラン」が策定されている。 「安全・安心な農林水産物の提供」、「環境との調和、保全」及び「人材の確保・育成」に関しては継続して記載があるが、「地産地消、食育」、「バイオマスの利活用」に代わり、現行の振興計画では「農山漁村の保全管理」、「災害に強い農山漁村づくり」、「地域資源の有効活用」、「野生鳥獣による農産物等の被害防止」及び「経営資産の円滑な継承」などが新たに記載されている。 2 農産物の単収・単価の動向 (1) 主要な作物の単位当たりの収量の動向 関係市村の水稻の単収は、現計画の直近5か年（平成21年～25年の平均）の577 kg/10aから令和4年の573 kg/10aへと、4 kg/10a（0.7%）減少している。関係市村の大豆の単収は、現計画の直近5か年（平成21年～25年の平均）の146 kg/10aから令和4年の152 kg/10aへと、6 kg/10a（4.1%）増加している。 (2) 主要な作物の単位当たりの単価の動向 新潟県の水稻の単価は、現計画の直近5か年（平成21年～25年の平均）の217 円/kgから令和4年の186 円/kgへと31 円/kg（14.3%）下落している。新潟県の大豆の単価は、現計画の直近5か年（平成21年～25年の平均）の125 円/kgから令和4年の152 円/kgへと27 円/kg（21.6%）上昇している。 3 費用対効果分析の結果 総便益（B） 3,373,692 百万円（現行計画 1,036,366 百万円） 総費用（C） 416,428 百万円（現行計画 216,065 百万円） 総費用総便益比（B/C） 8.10（現行計画 4.79）

	【環境との調和への配慮】 本地区では、平成 25 年 3 月に「国営新川流域二期地区 環境配慮計画」を策定し、環境との調和に配慮した事業を推進している。また、整備対象施設ごとに、環境配慮計画の基本方針に従って、環境配慮対策を行っている。 ①新川河口排水樋門では、水生生物の遡上および降下を考慮し、全川締め切りは行わず、半川締め切りで施工を実施している。 ②田潟排水機場などでは、施工対象範囲における貝類等の水生生物の生息状況を確認し、生息が確認された場合は移動を行っている。 ③新木山排水路などでは、水路内に捨石を設置、護岸の一部にブロックマットを設置するなど、水生生物の多様な生息空間の確保を図っている。 ④新川河口排水樋門や旧木山川排水機場の建屋や壁面、屋根の色彩は、地区内の伝統的な農村景観を保全するため、明度と彩度を落とした無彩色としている。 【事業コスト縮減等の可能性】 本事業では、設計や施工計画の最適化等に取り組み、工事コストの縮減を図っている。 (コスト縮減額合計：1,100 百万円) ・新川河口排水樋門において、受注業者と施工計画を再検討し、仮締切堤の形状を最小化させる工法等を採用したことで 300 百万円のコスト縮減を図った。 ・新川河口排水樋門において、関係機関との調整により、河床掘削残土の産業廃棄物処理を不要としたことで 300 百万円のコスト縮減を図った。 ・鑑潟排水機場において、河川管理者との調整及び施工個所の現場条件を踏まえて施工計画を見直し、既設機場下部工の一部を存置としたことで 500 百万円のコスト縮減を図った。
	【関係団体の意向】 ・土地改良区、市町村、道府県等の事業に関係する団体の意向（概要）を記載。
	【評価項目のまとめ】 本地区は水稻を中心として、水田畑利用によるえだまめ（くろさき茶豆）のほか、畑での野菜や果樹を組み合わせた農業が展開されている。 地域農業の動向は、総農家数は減少傾向にあるものの、総農家数に占める専業農家の割合が増加傾向にあることに加え、水稻では新たな品種である「新之助」や弥彦村のブランド品種「伊彌彦米」、園芸作物では新潟市の「くろさき茶豆」や弥彦村の「伊彌彦ちゃまめ」などのブランド品種が作付け、振興されるなど、地域農業の持続的な発展が見込まれる。 本事業により、排水樋門、排水機場及び排水路の改修と併せて耐震化対策を行うことにより、排水機能の維持及び施設の維持管理の軽減を図り、農業生産の維持に大きな効果が見込まれる。 主要施設の整備については、平成 26 年度の着工から令和 5 年度までの事業進捗率は 73.7%（予算事業費ベース）となっている。 また、事業計画の重要な部分の変更の必要性はなく、費用対効果分析の基礎となる要因についても、若干の変動は見られるものの、事業の効果に影響を及ぼす変化は見られない。 本事業に対する地元の期待は大きく、地域の農業を将来的に支えていく上で重要な基幹農業水利施設の整備であり、今後ともコスト縮減と環境との調和への配慮に努めるとともに、事業効果の早期発現に向けて、排水樋門、排水機場及び排水路の工事を円滑に進め、工期内の事業完了を目指す。

【技術検討委員会の意見】

【事業の実施方針（案）】

＜評価に使用した資料＞

- ・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（平成 19 年 3 月 28 日付け 18 農振第 1597 号農林水産省農村振興局整備部長通知（最終改正：令和 6 年 4 月 1 日））
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成 19 年 3 月 28 日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（令和 6 年 4 月 1 日一部改正））
- ・平成 22 年、平成 27 年、令和 2 年国勢調査（<https://www.stat.go.jp/data/kokusei/2020/index.html>）
- ・2005 年、2010 年、2015 年、2020 年農林業センサス（<https://www.maff.go.jp/j/tokei/census/afc/>）
- ・農林水産省 大臣官房統計部「作物統計」（<https://www.maff.go.jp/j/tokei/kouhyou/sakumotu/index.html>）
- ・農林水産省 大臣官房統計部「生産農業所得統計」（https://www.maff.go.jp/j/tokei/kouhyou/nougyou_sansyutu/）
- ・農林水産省 大臣官房統計部「市町村別農業産出額（推計）」
（https://www.maff.go.jp/j/tokei/kouhyou/sityoson_sansyutu/index.html）
- ・農林水産省 大臣官房統計部「農業物価統計」（<https://www.maff.go.jp/j/tokei/kouhyou/noubukka/>）
- ・経済産業省 大臣官房 調査統計グループ「工業統計」（<https://www.meti.go.jp/statistics/tyo/kougyo/>）
- ・経済産業省 大臣官房 調査統計グループ「商業統計」（<https://www.meti.go.jp/statistics/tyo/syougyo/index.html>）
- ・総務省 統計局「経済センサス」（<https://www.stat.go.jp/data/e-census/index.html>）
- ・評価結果書に使用したデータのうち、一般に公表されていないものについては、北陸農政局新川流域農業水利事業所調べ（令和 5 年）

事業の効用に関する説明資料（案）
（公表）

令和 6 年 6 月 1 0 日

新川流域二期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	416,428,250
当該事業による整備費用	②	36,098,236
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	380,330,014
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	54年
総便益額（現在価値化）	⑤	3,373,691,970
総費用総便益比	⑥ = ⑤ ÷ ①	8.10

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	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
国営造成施設	8,868,527	36,098,236	—	106,774,395	14,205,660	217,535,498
県営造成施設	73,666,957	—	—	120,038,771	13,690,285	180,015,443
その他造成施設	3,993,553	—	—	16,952,390	2,068,634	18,877,309
合 計	166,529,037	36,098,236	—	243,765,556	29,964,579	416,428,250

※各造成施設の詳細については「新川流域二期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)

効果項目	区 分	年総効果 (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		7,509,635	253,561,813	排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
営農経費節減効果		23,038	780,000	排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		△719,386	△25,060,142	排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
農業の持続的発展に関する効果				
災害防止効果 (農業関係資産)		5,280,914	178,796,183	排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災害による農業関係資産に係る被害額が軽減する効果
農村の振興に関する効果				
災害防止効果 (一般資産)		85,557,812	2,896,735,291	排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災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果
多面的機能の発揮に関する効果				
景観・環境保全効果		1,380,213	25,508,574	排水施設の整備にあたり、周辺の景観へ配慮した設計・構造を合わせもった施設として整備することで発揮する効果
その他の効果				
災害時の 復旧対策費軽減効果		59,214	1,041,914	耐震整備を実施した場合と実施しなかった場合での大規模地震の発生に伴う被害が軽減する効果
国産農産物 安定供給効果		1,231,524	42,328,337	排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		100,322,964	3,373,691,970	

総便益の算定の詳細については「新川流域二期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

新川流域二期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

$$\text{年効果額} = \text{単収増加年効果額}^{\ast 1} + \text{作付増減年効果額}^{\ast 2}$$

$$\ast 1 \quad \text{単収増加年効果額} = \text{作付面積} \times (\text{事業ありせば単収} - \text{事業なかりせば単収}) \times \text{単価} \times \text{単収増加の純益率}$$

$$\ast 2 \quad \text{作付増減年効果額} = (\text{事業ありせば作付面積} - \text{事業なかりせば作付面積}) \times \text{単収} \times \text{単価} \times \text{作付増減の純益率}$$

○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	17,668	17,668	△382,220	64,921
更新整備	19,156	19,156	8,375,631	7,444,714
合 計			7,993,411	7,509,635

※作物生産効果における作物毎の詳細については「新川流域二期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」・関係市村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」・新設整備では、県、関係市村の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

・更新整備では、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＝計画とした。

・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」・新設整備では、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。

・更新整備では、排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」・新設整備では計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

・更新整備では現況単収であり、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」 ・ 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、水害防止については施設整備による被害防止量である。）
- ・ 生産物単価：JA 新潟かがやきおよび旧 JA 越後中央より入手した最近 5 か年の単価を平均し、本地区の作物単価とした。なお、合併の影響により単価を得られなかった作物は、新潟県諸基準値および農業物価統計より入手した最新の単価を用いた。
 - ・ 純益率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

（２）営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

新川流域二期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 ③＝①－②
新設整備	現況営農経費	計画営農経費	－
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	23,038
合 計			23,038

※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「新川流域二期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：地域の現在の営農経費であり、新潟県の農業経営指標等に基づき算定した。
- ・ 計画営農経費：想定される事業により増減した地域の営農経費であり、新潟県の農業経営指標等を基に、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。
- ・ 事業なかりせば営農経費：地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業に係る経費を考慮し算定した。

(3) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

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	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額 ③＝①－②
	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		888,017	842,259	45,758
更新整備		122,873	888,017	△765,144
合 計				△719,386

- ・ 事業なかりせば維持管理費：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・ 事業ありせば維持管理費：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。
- ・ 現況維持管理費：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

(4) 災害防止効果

○効果の考え方

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

○対象資産

農作物、農業用施設、農漁家、一般資産

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

項 目	事業なかりせば年被害額 ①	現況年被害額 ②	事業ありせば年被害額 ③	年効果額 (更新整備) ④=①-②	年効果額 (新設整備) ⑤=②-③	年効果額 (合 計) ⑥=④+⑤
農業関係資産	5,325,772	44,858	44,858	5,280,914	—	5,280,914
農作物被害	96,194	372	372	95,822	—	95,822
農業用施設被害	486,919	42,362	42,362	444,557	—	444,557
農漁家被害	4,742,659	2,124	2,124	4,740,535	—	4,740,535
一般資産	85,584,331	26,519	26,519	85,557,812	—	85,557,812
一般資産被害	85,584,331	26,519	26,519	85,557,812	—	85,557,812
新設整備					—	—
更新整備				90,838,726		90,838,726
合 計						90,838,726

- ・事業なかりせば年被害額：事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に、湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。
- ・現況年被害額：事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に、湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。
- ・事業ありせば年被害額：事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に、湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

(5) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

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

○対象施設

景観保全施設、環境保全施設

○年効果額算定式

年効果額 = 一戸当たりの支払意思額×受益範囲世帯数 × {C1 / (C1 + C2)}

ただし、

C1：景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C2：景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	土地改良施設名	CVMによる効果額 ①	景観・環境保全施設の資本還元額 ②=③+④	当該土地改良事業の資本還元額 ③	その他事業の資本還元額 ④	当該土地改良事業における効果額 ⑤=①×(③/②)
新設整備	新川河口排水樋門等	1,380,213	24,421	24,421	—	1,380,213

(6) その他の効果(災害時の復旧対策費軽減効果)

○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、大規模地震の発生に伴う被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

○対象資産

農業用施設

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば想定される復旧対策費用の軽減に係る総効果額 × 還元率

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	総効果額 ①	割引率	効果算定期間 (年)	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
新設整備	1,301,400	0.04	54	0.0455	59,214

- ・総効果額：復旧対策費に地震発生確率を乗じた割引後の年別効果額の総計値。
- ・還元率：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。

(7) 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

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

○年効果額の算定

(単位: 千円)

区 分	増加粗収益額 ①	増加供給熱量 (千 kcal) ②	単位食料生産 額当たり効果 額 (円/千円) ③	単位供給熱量 当たり効果額 (円/千 kcal) ④	当該土地改良 事業における 効果額 ⑤=①×③+ ②×④
新設整備	△382, 220	△4, 099, 996	49	9. 9	△59, 319
更新整備	8, 325, 535	89, 180, 978	49	9. 9	1, 290, 843
合 計	7, 943, 315	85, 080, 982			1, 231, 524

増加粗収益額、増加供給熱量: 作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業ありせばと事業なかりせばにおける増加粗収益額及び増加供給熱量を整理した。

単位食料生産額当たり効果額、単位供給熱量当たり効果額: 一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額(原単位)は49円/千円、単位供給熱量当たり効果額(原単位)は9.9円/千kcalとした。

3. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修) [改訂版] 「新たな土地改良の効果算定マニュアル」 大成出版社 (平成 27 年 9 月 5 日第 2 版第 1 刷)
- ・土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について (平成 19 年 3 月 28 日付け 18 農振第 1597 号農林水産省農村振興局整備部長通知 (最終改正: 令和 6 年 4 月 1 日))
- ・「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 26 農振第 2072 号農林水産省農村振興局整備部長通知 (令和 5 年 4 月 3 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 (令和 6 年 4 月 1 日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について (令和 6 年 4 月 1 日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐 (事業効果班) 事務連絡)

【費用】

- ・当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北陸農政局新川流域農業水利事業所調べ

【便益】

- ・農林水産省大臣官房統計部 (平成 29～令和 5 年) 「作物統計」 農林水産省
- ・農林水産省大臣官房統計部 (平成 29～令和 3 年) 「農業物価統計」 農林水産省
- ・令和 2 年国勢調査 (<https://www.stat.go.jp/data/kokusei/2020/index.html>)
- ・総務省統計局「平成 28 年 経済センサス活動調査」、「平成 26 年 経済センサス活動調査」
- ・国土交通省「建設着工統計調査」 (平成 30～令和 4 年度版)
- ・国土交通省水管理・国土保全局「治水経済調査マニュアル(案)」 (令和 2 年 4 月)
- ・国土交通省水管理・国土保全局河川計画課「治水経済調査マニュアル(案)各種資産評価単価及びデフレーター」 (令和 5 年 6 月改正)
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北陸農政局新川流域農業水利事業所調べ

事業の効用に関する詳細（案）
（公表）

令和 6 年 6 月 1 0 日

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (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 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 造 成 施 設	荒井川制水門	148,551	-	-	104,650	22,482	230,719
	新荒井川制水門	99,663	-	-	70,469	15,092	155,040
	御新田放水路制水門	75,557	-	-	198,770	22,110	252,217
	七穂幹線排水路制水門	3,197	-	-	18,840	2,000	20,037
	新川河口排水機場	26,247,855	-	-	28,435,312	3,281,173	51,401,994
	新川河口排水樋門	626,561	10,974,946	-	-	441,531	11,159,976
	新川右岸排水機場	6,003,243	-	-	2,325,657	576,128	7,752,772
	田潟排水機場 (旧機場：新川二期)	18,453	2,287,568	-	125,122	16,012	2,415,131
	田潟排水機場 (新機場：西蒲原)	1,520,411	-	-	1,254,297	56,758	2,717,950
	旧木山川排水機場 第1排水機場	118,156	6,491,680	-	270,664	44,844	6,835,656
	旧木山川排水機場 第2排水機場	63,515	-	-	444,122	19,980	487,657
	旧木山川排水機場 第3 (西蒲原) 排水機場	308,506	-	-	298,858	5,442	601,922
	鎧潟排水機場 第1排水機場	27,690	9,138,658	-	390,384	36,350	9,520,382
	鎧潟排水機場 第2 (高位部) 排水機場	1,099,970	-	-	1,864,376	41,884	2,922,462
	鎧潟排水機場 第3 (低位部) 排水機場	807,272	-	-	538,569	15,690	1,330,151
	小新排水機場 (旧機場)	129,769	676,493	-	944,365	48,524	1,702,103
	小新排水機場 新機場	934,439	-	-	1,164,430	136,187	1,962,682
	升潟排水機場 第1 (新川二期) 機場	111,925	-	-	1,170,868	73,102	1,209,691
	升潟排水機場 第2 (西蒲原) 排水機場	1,074,681	-	-	1,028,338	104,753	1,998,266
	旧広通江排水機場 第1 (新川二期) 機場	194,026	-	-	2,636,877	141,263	2,689,640
	旧広通江排水機場 第2 (西蒲原) 機場	2,590,767	-	-	3,018,679	298,772	5,310,674
	七穂排水機場	2,321,114	-	-	2,324,652	218,996	4,426,770
	曲通排水機場 第二機場	543,873	-	-	990,946	59,313	1,475,506
	東部幹線排水路	63,207	2,258,288	-	576,864	241,569	2,656,790
	新木山排水路	62,592	4,270,603	-	923,363	387,707	4,868,851
	内野崎山排水路	12,746	-	-	23,024	2,572	33,198
	旧広通江排水路	3,998,690	-	-	4,008,976	632,992	7,374,674
	内野潟向排水路	1,459	-	-	2,079	271	3,267
	中権寺下江	23,061	-	-	42,312	4,681	60,692
	早潟西副排水路	18,353	-	-	36,382	4,034	50,701
	道河原下江	13,714	-	-	27,442	3,026	38,130
	新川右岸排水路	8,277	-	-	42,973	5,597	45,653
	西部排水幹線	47,393	-	-	866,364	97,883	815,874
	八ヶ村下江	383,554	-	-	417,203	63,481	737,276

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (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 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 造 成 施 設	新木山川排水路	122,423	-	-	92,922	19,059	196,286
	並岡排水路	2,259	-	-	117,430	12,746	106,943
	吉田排水路下流部	759,678	-	-	704,251	124,151	1,339,778
	米納津添堀下江	26,245	-	-	21,596	4,120	43,721
	荒井川排水路	40,921	-	-	397,886	47,350	391,457
	大保下江	1,452	-	-	96,159	10,388	87,223
	吉栄1号下江	1,427	-	-	47,735	8,407	40,755
	西大通川排水路	434,244	-	-	404,511	70,621	768,134
	矢島下江	2,630	-	-	5,878	766	7,742
	飛落川排水路	4,367,241	-	-	3,755,001	697,623	7,424,619
	天竺堂1号機械排水路	4,559	-	-	15,592	1,729	18,422
	天竺堂2号機械排水路	6,075	-	-	20,787	2,304	24,558
	2、3、4号排水路	6,001	-	-	20,029	2,239	23,791
	鎧潟第5号支線排水路	2,019	-	-	22,089	2,597	21,511
	鎧潟第1号支線排水路	6,480	-	-	89,781	10,340	85,921
	富永2号下江	123,020	-	-	146,032	20,620	248,432
	新荒井川排水路	5,461,332	-	-	3,752,577	822,988	8,390,921
	六間口排水路下流部	377,318	-	-	286,394	58,741	604,971
	横江幹線排水路	1,487,639	-	-	4,096,452	446,977	5,137,114
	七穂幹線排水路	3,203,193	-	-	4,855,480	709,930	7,348,743
	七穂支線排水路	350,252	-	-	762,999	108,603	1,004,648
	四ッ合第2号排水路	56,088	-	-	154,719	20,154	190,653
	月潟幹線排水路	334,504	-	-	615,883	81,068	869,319
	国上隧道	17,138,037	-	-	10,062,443	1,853,607	25,346,873
	御新田放水路	2,170,884	-	-	5,717,637	635,693	7,252,828
	御新田第3号排水路	2,444	-	-	7,782	843	9,383
	和納苗代排水路	8,820	-	-	14,924	1,658	22,086
	高橋2号排水路	14,164	-	-	21,764	2,465	33,463
	高橋3号排水路	27,630	-	-	43,469	4,841	66,258
	富岡排水路	162,595	-	-	233,914	28,087	368,422
	国営水管理施設	2,464,713	-	-	13,604,052	1,272,746	14,796,019
	計	88,868,527	36,098,236	-	106,774,395	14,205,660	217,535,498
県 営 造 成 施 設	新田制水門	3,607	-	-	33,997	4,060	33,544
	新矢川制水門	5,690	-	-	53,632	6,404	52,918

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (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 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
県 営 造 成 施 設	矢作下江制水門	1,803	-	-	16,986	2,029	16,760
	西汰上排水機場	303	-	-	6,560	838	6,025
	松野尾谷地排水機場	31,390	-	-	45,198	6,148	70,440
	新荒江排水機場	8,828	-	-	232,707	31,408	210,127
	早瀉排水機場	284,924	-	-	390,326	39,406	635,844
	貝柄排水機場	22,682	-	-	540,243	50,401	512,524
	菅根排水機場	68,836	-	-	451,568	60,881	459,523
	河間排水機場 第一機場	12,481	-	-	322,988	43,545	291,924
	河間排水機場 第二機場	8,725	-	-	65,620	8,847	65,498
	河間排水機場 第三機場	136,767	-	-	331,694	48,615	419,846
	遠藤排水機場 第一機場	7,250	-	-	187,557	25,286	169,521
	遠藤排水機場 第二機場	41,706	-	-	273,598	36,886	278,418
	今井排水機場 第一機場	6,060	-	-	186,948	25,938	167,070
	今井排水機場 第二機場	3,331	-	-	86,139	11,613	77,857
	大荒江排水機場	1,530	-	-	1,217,041	94,502	1,124,069
	漆山排水機場 第一機場	10,115	-	-	317,766	42,784	285,097
	漆山排水機場 第三機場	846,951	-	-	1,018,363	112,997	1,752,317
	打越排水機場	1,598,136	-	-	621,427	172,308	2,047,255
	佐渡山排水機場	973,964	-	-	989,728	116,803	1,846,889
	打越沼排水機場	13,446	-	-	250,745	33,805	230,386
	米納津第2排水機場	17,503	-	-	255,066	34,388	238,181
	長所排水機場 第一機場	1,726	-	-	50,510	6,448	45,788
	長所排水機場 第二機場	4,112	-	-	39,490	5,071	38,531
	長所第3排水機場	70,867	-	-	255,274	26,019	300,122
	米納津排水機場	7,227	-	-	211,541	20,959	197,809
	館野第1排水機場	674	-	-	19,714	2,517	17,871
	真田排水機場	6,176	-	-	159,895	21,558	144,513
	船場排水機場 第一機場	143,275	-	-	530,311	70,182	603,404
	巻排水機場	207,734	-	-	494,352	72,939	629,147
	真木排水機場	258,105	-	-	596,322	88,911	765,516
	六間口排水機場	1,081,494	-	-	683,852	145,007	1,620,339
	猿ヶ瀬排水機場	45,761	-	-	402,814	54,307	394,268
	金鉢排水機場	5,042	-	-	25,978	2,424	28,596
	山岸排水機場	1,873	-	-	15,905	1,484	16,294

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (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 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
県 営 造 成 施 設	新通排水機場 第二機場	3,057	-	-	79,180	10,674	71,563
	御新田排水機場	41,846	-	-	1,223,846	156,224	1,109,468
	井随排水機場	27,391	-	-	143,190	19,306	151,275
	飛落3号排水機場	1,010,136	-	-	632,929	50,351	1,592,714
	鴻巣排水機場	35,622	-	-	74,422	9,596	100,448
	曲通排水機場 第一機場	68,393	-	-	756,619	72,786	752,226
	新田排水機場	495,924	-	-	441,859	56,337	881,446
	広通江排水路	1,825,311	-	-	1,000,758	46,776	2,779,293
	又太郎下江	21,037	-	-	71,547	8,000	84,584
	中島下江	1,409	-	-	-	176	1,233
	松野尾第1号排水路	941	-	-	-	118	823
	角田排水路	12,102	-	-	408,156	44,835	375,423
	稲島下江	4,216	-	-	-	527	3,689
	西汰上排水路	11,982	-	-	71,004	7,905	75,081
	松野尾谷地下江	2,712	-	-	-	339	2,373
	境堀排水路	3,227	-	-	-	404	2,823
	半左工門排水路	83,896	-	-	281,610	31,418	334,088
	旧広通江排水路	859,325	-	-	951,740	141,589	1,669,476
	曾和下江	12,586	-	-	29,461	3,294	38,753
	中権寺下江	1,539	-	-	33,845	3,785	31,599
	田島下江	19,079	-	-	63,596	7,112	75,563
	新荒江排水路	1,449,729	-	-	1,310,803	234,171	2,526,361
	新荒江支線排水路	37,916	-	-	220,883	21,312	237,487
	道河原下江	2,423	-	-	53,309	5,961	49,771
	小瀬下江	59,267	-	-	109,980	12,298	156,949
	横江合同下江	12,568	-	-	51,868	5,800	58,636
	赤塚排水路	3,847,630	-	-	856,813	299,925	4,404,518
	関下排水路	35,255	-	-	82,512	9,227	108,540
	十石田排水路	959	-	-	45,708	4,971	41,696
	関根堀下江	70,804	-	-	110,741	12,384	169,161
	南割下江	34,651	-	-	49,348	5,969	78,030
	北割下江	2,114	-	-	21,833	2,582	21,365
	五ヶ村下江	18,629	-	-	548,182	53,439	513,372
	五ヶ村川崎排水路	4,347	-	-	19,833	2,228	21,952

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (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 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
県 営 造 成 施 設	三ヶ村下江	27,207	-	-	598,571	66,935	558,843
	川崎下江	1,584	-	-	34,824	3,894	32,514
	槇尾下江	62,481	-	-	83,128	10,934	134,675
	東部排水幹線	491,709	-	-	1,820,675	201,631	2,110,753
	新通排水路	261,314	-	-	600,754	67,760	794,308
	新田下江	1,805	-	-	39,634	4,433	37,006
	大潟第1号排水路	32,564	-	-	54,549	6,100	81,013
	大潟第2号排水路	20,164	-	-	36,559	4,075	52,648
	木場排水路	323,567	-	-	907,350	100,290	1,130,627
	大浦排水路	18,510	-	-	87,582	9,792	96,300
	三団地排水路	4,664	-	-	-	583	4,081
	大南排水路	73,604	-	-	115,122	12,873	175,853
	上谷地排水路	46,647	-	-	65,788	8,014	104,421
	西部排水幹線	1,784,079	-	-	2,566,321	288,415	4,061,985
	旧味方排水幹線	11,384	-	-	1,573,155	130,421	1,454,118
	貝柄排水路	44,889	-	-	94,149	10,528	128,510
	八ヶ村下江	258,353	-	-	445,839	51,248	652,944
	笠木排水路	754,497	-	-	1,070,254	136,507	1,688,244
	大友排水路	133,154	-	-	240,133	26,853	346,434
	十二ヶ村下江	20,557	-	-	452,442	50,593	422,406
	中野小屋下江	66,908	-	-	85,090	11,974	140,024
	明田排水路	970,755	-	-	740,428	154,007	1,557,176
	三ヶ村排水路	28,153	-	-	65,893	7,368	86,678
	金助下江	287,920	-	-	617,041	69,969	834,992
	大潟下江	68,314	-	-	123,871	13,852	178,333
	大通下江	661,258	-	-	1,320,471	142,814	1,838,915
	曾根排水路	1,469,249	-	-	1,358,152	240,020	2,587,381
	長通下江	15,986	-	-	41,541	4,645	52,882
	横断下江	36,245	-	-	326,424	36,503	326,166
	曾根2～3排水路	3,692	-	-	42,019	4,699	41,012
	曾根6～7排水路	9,831	-	-	45,700	5,110	50,421
	曾根支線排水路	11,813	-	-	38,863	4,365	46,311
	桑山長通下江	21,742	-	-	30,665	3,735	48,672
	善光寺下江	49,735	-	-	237,698	26,580	260,853

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (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 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
県 営 造 成 施 設	遠藤排水路	344,243	-	-	990,834	108,441	1,226,636
	大原第1号排水路	29,255	-	-	643,610	71,971	600,894
	茨島荒江排水路	823	-	-	17,832	1,996	16,659
	大曾根排水路	24,336	-	-	49,602	5,547	68,391
	称名排水路	15,829	-	-	46,228	5,170	56,887
	荒田排水路	12,328	-	-	57,303	6,408	63,223
	中之口千刈下江	108,524	-	-	215,053	24,048	299,529
	道上浦田排水路	33,385	-	-	58,980	7,058	85,307
	茨島排水路	15,620	-	-	82,686	9,246	89,060
	大原第2号排水路	70,274	-	-	800,124	81,991	788,407
	糸郷屋排水路	1,049	-	-	23,123	2,586	21,586
	番屋排水路	33,742	-	-	27,388	5,369	55,761
	五ヶ村排水路	32,118	-	-	706,671	79,023	659,766
	大原排水路	118,058	-	-	197,773	22,116	293,715
	大原吉田排水路	144,111	-	-	220,430	26,477	338,064
	番屋本田排水路	4,269	-	-	19,528	2,192	21,605
	大荒江排水路	39,991	-	-	577,747	64,607	553,131
	浦田排水路	65,978	-	-	159,454	17,831	207,601
	河間排水路	56,798	-	-	220,535	24,661	252,672
	河間支線排水路	7,512	-	-	25,043	2,800	29,755
	辰野排水路	2,648	-	-	54,215	6,086	50,777
	百々島排水路	29,192	-	-	76,319	8,535	96,976
	八枚田排水路	1,094	-	-	7,133	894	7,333
	三代泉下江	7,702	-	-	78,857	8,818	77,741
	眼坊下江	22,832	-	-	55,040	6,155	71,717
	眼坊支線排水路	2,954	-	-	6,914	773	9,095
	六分下江	14,910	-	-	41,627	4,655	51,882
	高野宮下江	43,060	-	-	200,137	22,381	220,816
	高野宮支線排水路	1,029	-	-	6,671	837	6,863
	大通川排水路	1,118,342	-	-	478,074	12,366	1,584,050
	今井排水路	59,671	-	-	139,663	15,618	183,716
	新木山川排水路	2,477,246	-	-	7,829,109	636,880	9,669,475
	真木排水路	1,191,282	-	-	1,535,397	201,908	2,524,771
	羽黒排水路	1,741	-	-	38,317	4,285	35,773

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－7

(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
県 営 造 成 施 設	姥島下江	19,099	-	-	40,664	4,547	55,216
	小吉排水路	30,358	-	-	514,954	57,585	487,727
	長場排水路	55,600	-	-	247,722	27,701	275,621
	佃排水路	11,988	-	-	31,149	3,483	39,654
	本地裏下江	792	-	-	-	99	693
	別当下江	706	-	-	-	88	618
	漆山排水路	818,970	-	-	1,059,500	157,516	1,720,954
	古志田寺潟排水路	917,414	-	-	1,050,202	154,954	1,812,662
	馬堀中組下江	26,714	-	-	83,144	9,298	100,560
	打越排水路	910,132	-	-	1,227,100	169,815	1,967,417
	打越中間下江	4,504	-	-	99,091	11,081	92,514
	打越沼排水路	1,180	-	-	25,983	2,905	24,258
	打越中間支線排水路	3,025	-	-	23,245	2,846	23,424
	堰上下江	17,520	-	-	50,819	5,683	62,656
	繁ノ木原排水路	5,715	-	-	25,182	2,817	28,080
	狐島下江	515	-	-	11,371	1,271	10,615
	佐渡山排水路	356,965	-	-	700,674	89,943	967,696
	川下排水路	2,290	-	-	50,363	5,632	47,021
	川中排水路	1,991	-	-	11,444	1,464	11,971
	米納津添堀下江	106,424	-	-	224,873	30,118	301,179
	佐渡山浦田排水路	5,107	-	-	58,104	6,498	56,713
	荒井川排水路	3,305,192	-	-	1,522,252	22,983	4,804,461
	長所排水路	1,467	-	-	32,456	3,628	30,295
	千刈排水路	13,450	-	-	41,597	4,916	50,131
	千刈支線排水路	28,976	-	-	48,544	5,428	72,092
	館野東排水路	1,599	-	-	10,356	1,299	10,656
	大船渡下江	70,007	-	-	117,345	13,117	174,235
	長渡下江	14,048	-	-	309,138	34,569	288,617
	勘新下江	33,042	-	-	85,863	9,602	109,303
	関崎下江	327	-	-	7,192	804	6,715
	又新下江	80	-	-	1,684	189	1,575
	三王淵第2下江	591	-	-	12,943	1,448	12,086
	三王淵下江	793	-	-	7,749	922	7,620
	四ツ屋下江	2,078	-	-	-	260	1,818

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－8

(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
県 営 造 成 施 設	横荒井下江	72,052	-	-	240,181	26,858	285,375
	横荒井支線排水路	1,035	-	-	-	129	906
	小高排水路	2,020	-	-	5,252	587	6,685
	米納津排水路	36,927	-	-	812,405	90,847	758,485
	雀森排水路	8,092	-	-	14,594	1,632	21,054
	舘野排水路	1,184	-	-	26,123	2,921	24,386
	江流排水路	3,750	-	-	-	364	3,386
	松橋下江	7,521	-	-	165,418	18,498	154,441
	松橋第2号排水路	6,024	-	-	11,761	1,315	16,470
	向排水路	1,716	-	-	-	215	1,501
	深通排水路	1,574,755	-	-	607,237	51,577	2,130,415
	灰方下江	7,700	-	-	169,388	18,942	158,146
	灰方2号下江	2,864	-	-	27,882	3,318	27,428
	大野下江	44,324	-	-	115,188	12,880	146,632
	花見下江	10,107	-	-	222,293	24,858	207,542
	大保下江	3,274	-	-	197,033	21,322	178,985
	吉栄2号下江	4,047	-	-	-	506	3,541
	法花堂第3号支線排水路	475	-	-	1,908	242	2,141
	太田排水路	11,872	-	-	30,850	3,450	39,272
	小池排水路	1,222,111	-	-	2,496,816	278,534	3,440,393
	早通排水路	78,394	-	-	304,367	34,036	348,725
	大曲排水路	2,007	-	-	-	251	1,756
	蔵関1号排水路	496	-	-	1,985	273	2,208
	柳山排水路	2,607	-	-	-	326	2,281
	柳山2号排水路	896	-	-	-	112	784
	柳山3号排水路	975	-	-	-	122	853
	八王子排水路	1,554	-	-	34,412	3,846	32,120
	道金下江	30,718	-	-	89,717	10,032	110,403
	法花堂第1号支線排水路	7,684	-	-	76,808	9,114	75,378
	西大通川排水路	937,367	-	-	863,154	158,198	1,642,323
	中野第2号支線排水路	2,353	-	-	19,181	2,330	19,204
	中野第3号支線排水路	5,037	-	-	110,822	12,393	103,466
	下粟生津第1号下江	2,627	-	-	41,839	4,769	39,697
	下粟生津第3号下江	84	-	-	1,834	205	1,713

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－9

(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
県 営 造 成 施 設	川根田下江	33,247	-	-	46,892	5,712	74,427
	四尺下江	62,703	-	-	88,430	10,772	140,361
	蔵関2号排水路	3,022	-	-	-	378	2,644
	田中排水路	265,615	-	-	396,743	36,590	625,768
	鉦毒第2号排水路	16,118	-	-	41,883	4,683	53,318
	小池2号排水路	802	-	-	-	100	702
	小池3号排水路	1,343	-	-	-	168	1,175
	小池4号排水路	240	-	-	5,772	643	5,369
	潟排水路	142	-	-	3,170	354	2,958
	横田第1号幹線排水路	1,064	-	-	23,354	2,612	21,806
	荒屋排水路	3,783	-	-	24,624	3,087	25,320
	三ツ郷屋排水路	5,226	-	-	42,506	5,165	42,567
	横田第2号幹線排水路	34,485	-	-	114,940	12,854	136,571
	釜屋排水路	4,415	-	-	38,422	4,630	38,207
	中筒排水路	1,576	-	-	38,050	4,236	35,390
	横田第4号幹線排水路	983	-	-	5,966	756	6,193
	堺排水路	45,447	-	-	121,620	13,431	153,636
	千間下江	51,832	-	-	73,103	8,905	116,030
	千間支線排水路	102,796	-	-	240,596	26,905	316,487
	笈ヶ島排水路	11,224	-	-	247,002	27,620	230,606
	裏田排水路	22,709	-	-	32,025	3,901	50,833
	押付下江	94,848	-	-	313,258	35,030	373,076
	矢島下江	3,877	-	-	85,273	9,536	79,614
	飛落川排水路	3,931	-	-	14,901	1,666	17,166
	槇島下江	7,848	-	-	172,617	19,303	161,162
	東汰上下江	9,655	-	-	212,390	23,750	198,295
	真田排水路	5,121	-	-	-	641	4,480
	中郷屋下江	15,907	-	-	43,514	4,761	54,660
	天竺堂下江	1,218	-	-	11,881	1,413	11,686
	割前第1下江	628,271	-	-	1,135,407	126,918	1,636,760
	割前支線排水路	1,242	-	-	-	155	1,087
	割前第1号支線排水路	1,495	-	-	-	187	1,308
	巻排水路	16,627	-	-	365,735	40,898	341,464
	巻第1号排水幹線	1,473	-	-	32,423	3,626	30,270

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－10

(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
県 営 造 成 施 設	ナギレ排水路	727	-	-	15,945	1,783	14,889
	赤鎗第4号排水路	784	-	-	-	98	686
	赤鎗第3号排水路	756	-	-	-	95	661
	赤鎗第1号排水路	1,454	-	-	29,649	3,329	27,774
	道与下江	53,327	-	-	89,334	9,990	132,671
	飛落第1号支線排水路	522,466	-	-	786,054	91,074	1,217,446
	十二原支線排水路	320	-	-	7,624	849	7,095
	安尻下江	1,946	-	-	21,334	2,508	20,772
	下和納下江	50,971	-	-	86,083	9,574	127,480
	下和納第1号排水路	975	-	-	1,635	183	2,427
	栄町排水路	38,687	-	-	49,391	6,541	81,537
	鎧潟第1号排水幹線	406,381	-	-	1,133,419	116,319	1,423,481
	鎧潟1-1号排水路	422	-	-	6,790	773	6,439
	鎧潟第2号排水幹線	650,358	-	-	1,032,438	114,846	1,567,950
	鎧潟2-1号排水路	422	-	-	6,790	773	6,439
	鎧潟2-2号排水路	887	-	-	14,159	1,614	13,432
	鎧潟第3号排水幹線	403,864	-	-	613,797	71,716	945,945
	河井支線排水路	14,401	-	-	56,788	6,322	64,867
	鎧潟2-3号排水路	787	-	-	18,933	2,108	17,612
	鎧潟第3号支線排水路	4,908	-	-	347,596	37,507	314,997
	河井排水路	44,670	-	-	342,838	38,338	349,170
	鎧潟1-2号排水路	992	-	-	6,442	808	6,626
	鎧潟1-3号排水路	1,273	-	-	8,281	1,038	8,516
	鎧潟第2号支線排水路	8,686	-	-	28,955	3,238	34,403
	桜林1号排水路	2,552	-	-	3,966	446	6,072
	桜林2号排水路	2,975	-	-	4,531	516	6,990
	桜林3号排水路	4,211	-	-	6,417	731	9,897
	長所支線排水路	2,965	-	-	211,174	22,785	191,354
	中郷屋中間排水路	13,273	-	-	28,438	3,170	38,541
	並岡1号排水路	18,803	-	-	19,782	3,089	35,496
	並岡2号排水路	22,823	-	-	26,348	3,799	45,372
	並岡3号排水路	13,917	-	-	16,066	2,316	27,667
	米納津乙組排水路	24,772	-	-	28,600	4,123	49,249
	西大通川支線排水路	48,422	-	-	68,589	8,329	108,682

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括 - 1 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 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
県 営 造 成 施 設	四尺第1号支線排水路	18,438	-	-	25,872	3,163	41,147
	四尺第2号支線排水路	21,708	-	-	30,463	3,724	48,447
	角橋排水路	3,914	-	-	5,392	668	8,638
	高木排水路	7,435	-	-	10,430	1,275	16,590
	月潟自然排水路	58,049	-	-	161,419	17,759	201,709
	第604号排水路	588	-	-	4,795	583	4,800
	田子島排水路	12,633	-	-	19,250	2,193	29,690
	舟戸下江	7,260	-	-	-	908	6,352
	赤熊排水路	68,375	-	-	107,953	11,991	164,337
	竹野町浦田下江排水路	4,492	-	-	98,797	11,048	92,241
	六間口排水路下流部	72,954	-	-	57,074	11,614	118,414
	内沼排水路	8,139	-	-	179,073	20,025	167,187
	内沼支線排水路	552	-	-	-	69	483
	内沼第2号支線排水路	465	-	-	-	58	407
	外沼排水路	8,757	-	-	192,689	21,547	179,899
	外沼第2支線排水路	784	-	-	15,853	1,781	14,856
	外沼支線排水路	2,660	-	-	4,319	516	6,463
	車田支線排水路	1,832	-	-	3,208	366	4,674
	車田排水路	27,593	-	-	53,522	6,008	75,107
	橋本排水路	46,970	-	-	284,614	31,827	299,757
	橋本第1号支線排水路	13,866	-	-	36,031	4,029	45,868
	橋本第2号支線排水路	11,667	-	-	34,075	3,810	41,932
	橋本南排水路	7,318	-	-	53,150	5,970	54,498
	新江排水路	252,619	-	-	387,587	59,540	580,666
	久保田排水路	4,488	-	-	25,387	2,852	27,023
	六ヶ字排水路	46,125	-	-	524,894	58,696	512,323
	六ヶ字支線排水路	115,173	-	-	447,172	50,005	512,340
	六ヶ字2号支線排水路	255	-	-	969	109	1,115
	猿ヶ瀬東排水路	12,386	-	-	48,093	5,378	55,101
	夏井浦排水路	1,544	-	-	5,619	640	6,523
	矢作下江排水路	25,890	-	-	569,608	63,696	531,802
	金鉢排水路	8,995	-	-	29,585	3,323	35,257
	井田下江	65,323	-	-	127,563	14,264	178,622
	村山下江	7,102	-	-	23,668	2,647	28,123

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－12

(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
県 営 造 成 施 設	麓10号排水路	647	-	-	3,729	477	3,899
	横江幹線排水路	816,044	-	-	736,553	131,973	1,420,624
	寺地下江	32,417	-	-	75,870	8,484	99,803
	立仏排水路	31,628	-	-	83,901	9,300	106,229
	亀貝下江	115,499	-	-	277,993	35,881	357,611
	鳥原排水路	137,027	-	-	549,424	60,878	625,573
	北場第1号排水路	12,946	-	-	50,261	5,620	57,587
	北場第2号排水路	9,607	-	-	55,224	6,176	58,655
	北場第3号排水路	1,181	-	-	12,246	1,447	11,980
	小平方排水路	318,320	-	-	294,417	79,548	533,189
	小平方第1号支線排水路	928	-	-	20,431	2,285	19,074
	小平方第2号支線排水路	512	-	-	11,297	1,263	10,546
	金巻排水路	25,377	-	-	253,193	27,361	251,209
	鳥原新田排水路	17,817	-	-	27,866	3,116	42,567
	深潟排水路	6,085	-	-	133,822	14,965	124,942
	川根潟下江	168,748	-	-	497,586	56,994	609,340
	浦潟第1号排水路	181,640	-	-	200,686	30,448	351,878
	外方排水路	1,883	-	-	41,367	4,626	38,624
	浦潟第2号排水路	4,830	-	-	54,224	6,063	52,991
	新通機械排水路	38,472	-	-	446,593	44,500	440,565
	七穂第2号支線排水路	1,822	-	-	11,674	1,467	12,029
	七穂第3号支線排水路	3,207	-	-	15,987	1,787	17,407
	七穂第4号支線排水路	78,230	-	-	363,622	40,662	401,190
	七穂第18号排水路	783	-	-	4,771	604	4,950
	七穂第16号排水路	634	-	-	13,906	1,555	12,985
	白根及味方排水路	1,503,509	-	-	2,554,716	296,550	3,761,675
	味方第8～2号排水路	5,545	-	-	11,805	1,320	16,030
	味方第8～3号排水路	10,258	-	-	23,783	2,672	31,369
	味方排水路	212,698	-	-	659,423	73,278	798,843
	味方第1号支線排水路	79,618	-	-	98,107	13,474	164,251
	味方第8～1号排水路	4,714	-	-	10,039	1,122	13,631
	味方第9～1号排水路	709	-	-	4,596	577	4,728
	味方第11号排水路	6,328	-	-	16,442	1,839	20,931
	味方第7号排水路	358	-	-	7,982	892	7,448

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－13

(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
県 営 造 成 施 設	味方第4号排水路	469	-	-	3,839	466	3,842
	白根千日下江排水路	133,059	-	-	360,212	40,281	452,990
	白根中間排水路	69,488	-	-	985,580	87,254	967,814
	白根第3～2号排水路	3,542	-	-	34,493	4,104	33,931
	味方第5号支線排水路	106,733	-	-	414,406	46,341	474,798
	旧七区排水路	5,727	-	-	50,768	5,703	50,792
	味方第4号支線排水路	77,996	-	-	686,920	65,339	699,577
	五之上東排水路	210,348	-	-	492,333	55,055	647,626
	七穂第7号排水路	5,534	-	-	16,166	1,808	19,892
	板井幹線排水路	211,770	-	-	641,198	70,729	782,239
	居宿排水路	3,091	-	-	23,721	2,653	24,159
	板井第1号排水路	5,366	-	-	118,052	13,201	110,217
	板井第2号排水路	54,620	-	-	129,486	14,480	169,626
	味方第3号支線排水路	31,001	-	-	129,791	14,210	146,582
	五之上西排水路	26,588	-	-	77,649	8,683	95,554
	前潟第1号排水路	472	-	-	3,832	466	3,838
	前潟第2号排水路	237	-	-	1,915	233	1,919
	四ツ合第3号排水路	470,995	-	-	1,359,033	152,681	1,677,347
	井随南部排水路	169,294	-	-	256,852	31,095	395,051
	井随排水路	171,991	-	-	210,928	28,898	354,021
	大山排水路	16,033	-	-	53,450	5,977	63,506
	仲通排水路	35,743	-	-	64,459	7,208	92,994
	四ツ合第2号排水路	768,661	-	-	1,437,145	161,656	2,044,150
	島方排水路	186,926	-	-	237,277	36,583	387,620
	荒田第1号排水路	4,189	-	-	7,553	845	10,897
	荒田第2号排水路	5,256	-	-	11,305	1,257	15,304
	島方前田排水路	664	-	-	14,626	1,635	13,655
	中間排水路	6,597	-	-	409,246	44,262	371,581
	卯八郎排水路	4,269	-	-	19,833	2,218	21,884
	三方浦田排水路	89	-	-	2,202	245	2,046
	三方深潟排水路	7,182	-	-	158,043	17,673	147,552
	西並排水路	552	-	-	12,131	1,357	11,326
	三方前田排水路	15,330	-	-	17,777	2,554	30,553
	四ツ合第1号排水路	81,335	-	-	186,717	20,880	247,172

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－14

(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
県 営 造 成 施 設	味方機械排水路	10,906	-	-	221,599	39,565	192,940
	月潟中間排水路	1,141,404	-	-	2,110,323	247,165	3,004,562
	下曲通中間排水路	4,997	-	-	13,429	1,480	16,946
	月潟2号排水路	1,484,449	-	-	804,175	88,738	2,199,886
	月潟5号排水路	69,796	-	-	81,250	11,642	139,404
	針ヶ曾根下江	432	-	-	3,322	407	3,347
	3号明渠排水路	14,663	-	-	16,915	2,440	29,138
	第155号排水路	1,237	-	-	8,050	1,009	8,278
	月潟幹線排水路	593,025	-	-	1,086,140	120,300	1,558,865
	御新田第2号排水路	109,922	-	-	281,289	31,664	359,547
	長崎第5号排水路	2,766	-	-	21,247	2,601	21,412
	長崎第6号排水路	1,858	-	-	14,269	1,747	14,380
	大潟第1号排水路	5,480	-	-	-	685	4,795
	雁潟第2号排水路	574	-	-	-	72	502
	雁潟第1号排水路	1,939	-	-	11,186	1,430	11,695
	国上第1号排水路	262	-	-	1,493	191	1,564
	国上乙線排水路	4,663	-	-	19,535	2,657	21,541
	太田前排水路	2,555	-	-	14,670	1,877	15,348
	長崎幹線排水路	200,287	-	-	517,982	57,647	660,622
	長崎第4号排水路	2,900	-	-	22,231	2,722	22,409
	長崎第3号排水路	2,932	-	-	22,587	2,764	22,755
	長崎第2号排水路	3,477	-	-	76,431	8,547	71,361
	長崎第1号排水路	33,832	-	-	90,997	10,027	114,802
	御新田第3号排水路	68,156	-	-	89,114	16,995	140,275
	中之島排水路	24,640	-	-	71,961	8,047	88,554
	牧ヶ花排水路	21,329	-	-	62,291	6,966	76,654
	中島排水路	39,211	-	-	100,834	11,327	128,718
	中島下表排水路	3,891	-	-	22,384	2,863	23,412
	長潟排水路	3,545	-	-	24,370	3,030	24,885
	牧ヶ花苗代排水路	438	-	-	2,489	319	2,608
	古沖排水路	19,128	-	-	55,863	6,247	68,744
	寺田排水路	1,243	-	-	27,258	3,049	25,452
	大潟第2号排水路	11,972	-	-	39,905	4,463	47,414
	佐善第1号排水路	178,735	-	-	590,148	58,819	710,064

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括 - 15

(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
県 営 造 成 施 設	佐善第9号支線排水路	3,455	-	-	25,236	3,111	25,580
	佐善第8号支線排水路	1,631	-	-	35,706	3,994	33,343
	佐善第7号支線排水路	4,528	-	-	33,014	4,071	33,471
	佐善第6号支線排水路	1,992	-	-	14,518	1,790	14,720
	佐善第5号支線排水路	488	-	-	11,474	1,279	10,683
	佐善第4号支線排水路	3,455	-	-	25,236	3,111	25,580
	佐善第3号支線排水路	3,455	-	-	25,236	3,111	25,580
	佐善第2号支線排水路	1,964	-	-	14,368	1,771	14,561
	佐善第1号支線排水路	1,008	-	-	22,179	2,480	20,707
	御新田第4号排水路	44,725	-	-	508,999	56,918	496,806
	佐善第2号排水路	94,880	-	-	316,278	35,368	375,790
	矢作排水路	563,975	-	-	1,713,512	196,021	2,081,466
	御新田排水路	31,208	-	-	686,853	76,806	641,255
	平野下江	117,983	-	-	212,772	23,793	306,962
	新矢川排水路	204,433	-	-	73,104	4,480	273,057
	境江排水路	37,195	-	-	215,362	24,083	228,474
	栄排水路	7,550	-	-	12,153	1,396	18,307
	十四歩排水路	41,689	-	-	89,166	9,947	120,908
	油島排水路	11,874	-	-	23,006	2,584	32,296
	新谷排水路	9,919	-	-	20,966	2,353	28,532
	西船越排水路	17,897	-	-	34,716	3,897	48,716
	六間口排水路上流部	723,649	-	-	562,638	115,046	1,171,241
	潟下江	15,659	-	-	30,375	3,410	42,624
	六間口支線排水路	2,988	-	-	65,767	7,354	61,401
	夏井前排水路	437	-	-	-	55	382
	金丸1号支線排水路	4,839	-	-	8,674	974	12,539
	和納苗代排水路	16,493	-	-	27,729	3,093	41,129
	高橋1号排水路	15,084	-	-	25,392	2,830	37,646
	飛落第3号支線排水路	383,595	-	-	528,215	78,531	833,279
	本宮下江	959,150	-	-	1,476,122	219,037	2,216,235
	津雲田連合地排水路	7,299	-	-	9,319	1,234	15,384
	津雲田裏排水路	397	-	-	7,938	892	7,443
	本町下江	231	-	-	5,067	567	4,731
	鴻ノ巣下江	857	-	-	994	143	1,708

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括 - 16

(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
県 営 造 成 施 設	吉田排水路上流部	1,488,505	-	-	1,142,336	235,991	2,394,850
	新保第1号排水路	5,955	-	-	6,876	991	11,840
	富永下江	2,717	-	-	59,675	6,673	55,719
	富永支線2号下江	1,834	-	-	-	229	1,605
	新保第2号排水路	9,355	-	-	9,680	1,531	17,504
	大保中央排水路	35,463	-	-	37,286	5,825	66,924
	米納津甲組排水路	8,745	-	-	9,060	1,432	16,373
	末端排水路 味方地区	19,026	-	-	-	2,380	16,646
	末端排水路 弥彦国上地区	23,249	-	-	-	2,908	20,341
	末端排水路 粟生津地区	12,148	-	-	-	1,520	10,628
	末端排水路 鎧潟地区	5,164	-	-	-	646	4,518
	末端排水路 佐渡山地区	9,469	-	-	-	1,185	8,284
	末端排水路 横田地区	3,441	-	-	-	431	3,010
	末端排水路 富岡地区	95,635	-	-	-	252	95,383
	末端排水路 二階堂地区	38,989	-	-	-	163	38,826
	末端排水路 岩室地区	407,490	-	-	-	1,609	405,881
	末端排水路 和納赤鎗地区	108,662	-	-	-	429	108,233
	末端排水路 巻高橋地区	138,902	-	-	-	549	138,353
	末端排水路 桜林地区	203,891	-	-	-	805	203,086
	末端排水路 米納津地区	81,547	-	-	-	251	81,296
	末端排水路 並岡地区	188,749	-	-	-	533	188,216
	末端排水路 藤島地区	178,683	-	-	-	133	178,550
	末端排水路 竹野町石堰地区	273,859	-	-	-	271	273,588
	末端排水路 北都地区	107,752	-	-	-	74	107,678
	末端排水路 米納津中央地区	421,492	-	-	-	988	420,504
	末端排水路 高木・粟生津地区	652,951	-	-	-	1,584	651,367
	末端排水路 熊森地区	968,734	-	-	7,748	2,389	974,093
	末端排水路 巻東町地区	11,319	-	-	430,379	423	441,275
	末端排水路 大戸地区	346,129	-	-	15,422	3	361,548
	末端排水路 河間三ツ門地区	516,539	-	-	39,003	2,223	553,319
	末端排水路 小吉地区	921,331	-	-	689,513	3,372	1,607,472
	末端排水路 羽黒地区	178,015	-	-	172	769	177,418
	末端排水路 羽黒2期地区	565,891	-	-	26,258	21,641	570,508
	末端排水路 次新地区	276,063	-	-	25,091	306	300,848

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－17

(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
県営造成施設	末端排水路 小中川地区	453,650	-	-	242,776	941	695,485
	末端排水路 道上地区	257,931	-	-	36,039	24	293,946
	末端排水路 道上2期地区	261,033	-	-	485,678	2,942	743,769
	末端排水路 上泉地区	157,601	-	-	86,224	38	243,787
	末端排水路 長所地区	277,163	-	-	616,671	2,366	891,468
	末端排水路 本町地区	13,560	-	-	776,354	1,610	788,304
	末端排水路 花見地区	14,039	-	-	320,866	251	334,654
	末端排水路 赤塚地区	147,587	-	-	-	1,841	145,746
	末端排水路 西白根地区	143,196	-	-	-	1,786	141,410
	末端排水路 栄・新谷地区	350,335	-	-	-	184	350,151
	末端排水路 栄町地区	392,584	-	-	-	148	392,436
	県営水管理施設 (水管理施設)	2,867,274	-	-	5,479,879	444,886	7,902,267
	計	73,666,957	-	-	120,038,771	13,690,285	180,015,443
その他造成施設	中島下排水機場	33,580	-	-	99,992	12,521	121,051
	茨島排水機場 第一機場	6,704	-	-	72,318	6,747	72,275
	茨島排水機場 第二機場	84,116	-	-	132,393	15,309	201,200
	番屋排水機場	2,137	-	-	55,274	7,452	49,959
	大原排水機場 第一機場	8,797	-	-	227,570	30,681	205,686
	大原排水機場 第二機場	5,171	-	-	133,775	18,035	120,911
	小諏訪排水機場	1,012	-	-	29,689	3,790	26,911
	東町排水機場	1,011	-	-	29,637	3,782	26,866
	道上排水機場	899	-	-	26,248	3,351	23,796
	北野地排水機場	1,465	-	-	42,877	5,473	38,869
	漆山排水機場 第二機場	7,168	-	-	133,663	18,021	122,810
	長所第2排水機場	2,470	-	-	63,948	8,621	57,797
	館野第2排水機場	90	-	-	2,631	337	2,384
	天竺堂排水機場	37,903	-	-	151,896	20,478	169,321
	船場排水機場 第二機場	7,871	-	-	25,188	3,497	29,562
	上泉排水機場	543	-	-	15,830	2,020	14,353
	楊枝瀉排水機場	10,841	-	-	58,628	5,242	64,227
	弥彦排水機場	968	-	-	28,262	3,608	25,622
	井田排水機場	11,872	-	-	58,615	4,992	65,495
	小平方排水機場	2,754	-	-	71,312	9,613	64,453
	新通排水機場 第一機場	29,631	-	-	766,884	103,391	693,124

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括 - 18

(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
その他造成施設	津雲田連合地排水機場	38,402	-	-	103,283	13,379	128,306
	又太郎下江	18,564	-	-	16,213	2,975	31,802
	松野尾第2号排水路	417	-	-	7,363	834	6,946
	角田支線排水路	1,340	-	-	25,524	2,877	23,987
	西汰上排水路	784	-	-	18,182	2,028	16,938
	竹野町下江	2,025	-	-	18,160	2,181	18,004
	内野早角排水路	693	-	-	7,272	858	7,107
	曾和下江	1,765	-	-	31,172	3,529	29,408
	曾和支線排水路	1,098	-	-	6,417	819	6,696
	金巻新田下江	32,079	-	-	79,068	8,830	102,317
	中権寺下江	534	-	-	9,466	1,072	8,928
	田島下江	3,110	-	-	22,005	2,491	22,624
	下野地排水路	11,024	-	-	81,315	9,147	83,192
	道河原下江	1,468	-	-	25,948	2,938	24,478
	小瀬下江	481	-	-	8,473	960	7,994
	藤野木下江	2,028	-	-	45,867	5,122	42,773
	横江合同1号支線排水路	2,808	-	-	8,813	1,006	10,615
	横江合同2号支線排水路	706	-	-	4,123	526	4,303
	組2号下江	3,764	-	-	34,505	4,133	34,136
	組1号下江	6,658	-	-	12,722	1,441	17,939
	関下排水路	789	-	-	13,927	1,577	13,139
	十石田排水路	105,530	-	-	261,387	28,451	338,466
	十石田支線排水路	5,999	-	-	9,866	1,117	14,748
	関根堀下江	363	-	-	6,382	723	6,022
	北割下江	1,014	-	-	10,082	1,197	9,899
	川崎下江	2,027	-	-	35,853	4,059	33,821
	下山下江	3,301	-	-	24,322	2,736	24,887
	新通排水路	1,918	-	-	7,365	804	8,479
	新通支線排水路	6,738	-	-	25,452	3,004	29,186
	鷺ノ木排水路	5,036	-	-	49,374	5,870	48,540
	県道添排水路	682	-	-	12,089	1,368	11,403
	大南排水路	567	-	-	10,002	1,132	9,437
	上谷地排水路	0	-	-	17,199	1,826	15,373
	仲才排水路	8,178	-	-	24,001	2,661	29,518

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括 - 19

(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
その他造成施設	四丁歩排水路	39,591	-	-	111,999	12,680	138,910
	貝柄下流排水路	3,564	-	-	63,001	7,133	59,432
	笠木排水路	419,359	-	-	741,413	83,939	1,076,833
	笠木宮上手排水路	1,667	-	-	29,452	3,335	27,784
	笠木宮上手支線排水路	9,799	-	-	18,727	2,120	26,406
	笠木支線排水路	824	-	-	4,811	614	5,021
	吉野排水路	3,866	-	-	36,208	4,326	35,748
	大友排水路	62	-	-	1,107	125	1,044
	田潟横道排水管	1,303	-	-	23,070	2,611	21,762
	升岡排水路	1,057	-	-	16,315	1,863	15,509
	荒古排水路	259	-	-	1,914	236	1,937
	明田排水路	3,385	-	-	59,851	6,776	56,460
	前野下江	6,664	-	-	448,514	41,991	413,187
	桑山排水路	19,520	-	-	95,508	10,653	104,375
	保古野木排水路	3,271	-	-	32,492	3,858	31,905
	金助下江	660	-	-	11,686	1,323	11,023
	大潟下江	284	-	-	5,015	568	4,731
	曾根排水路	2,266	-	-	40,109	4,541	37,834
	善光寺谷内排水路	1,978	-	-	-	247	1,731
	横断下江	3,752	-	-	66,322	7,509	62,565
	曾根12~13排水路	6,311	-	-	38,229	4,302	40,238
	曾根1~12排水路	8,428	-	-	38,219	4,300	42,347
	曾根1~2排水路	6,933	-	-	53,691	5,996	54,628
	曾根3~4排水路	8,428	-	-	38,219	4,300	42,347
	曾根4~5排水路	8,486	-	-	49,643	5,622	52,507
	曾根5~6排水路	2,793	-	-	32,398	3,788	31,403
	曾根7~8排水路	9,101	-	-	27,791	3,126	33,766
	松崎排水路	697	-	-	-	87	610
	曾根8~9排水路	4,833	-	-	13,896	1,563	17,166
	曾根機械排水路	5,102	-	-	234,129	25,489	213,742
	大関排水路	1,202	-	-	8,413	1,043	8,572
	浦村排水路	872	-	-	13,613	1,554	12,931
	兵右工門排水路	1,076	-	-	-	135	941
	桑山長通下江	610	-	-	10,896	1,233	10,273

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－20

(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
その他造成施設	善光寺下江	1,264	-	-	476,794	44,611	433,447
	木山川排水路	5,224	-	-	19,444	2,201	22,467
	遠藤排水路	143,824	-	-	308,373	40,203	411,994
	遠藤荒田排水路	708	-	-	5,640	687	5,661
	大原吉田排水路	135	-	-	2,380	269	2,246
	通学路添排水路	2,148	-	-	2,528	352	4,324
	大荒江排水路	3,865	-	-	68,348	7,738	64,475
	浦田排水路	829	-	-	14,662	1,660	13,831
	河間排水路	78	-	-	848,534	79,121	769,491
	半明目排水路	25,179	-	-	44,513	5,040	64,652
	福島排水路	3,002	-	-	18,792	2,370	19,424
	眼坊下江	324	-	-	5,762	652	5,434
	今井排水路	2,922	-	-	51,712	5,854	48,780
	新開排水路	1,192	-	-	-	149	1,043
	今井西排水路	1,119	-	-	6,733	855	6,997
	今井中間排水路	54,522	-	-	95,128	14,264	135,386
	今井中田排水路	3,461	-	-	20,166	2,573	21,054
	新木山川排水路	14,725	-	-	47,331	5,359	56,697
	真木排水路	287	-	-	5,148	582	4,853
	北野地排水路	2,244	-	-	16,595	2,042	16,797
	小吉排水路	9,164	-	-	184,255	20,703	172,716
	上野排水路	90,329	-	-	138,870	15,722	213,477
	潟浦排水路	406	-	-	35,846	3,855	32,397
	古志田中間排水路	1,767	-	-	10,518	1,337	10,948
	国見排水路	4,081	-	-	40,019	4,758	39,342
	国見第1排水路	1,297	-	-	7,711	981	8,027
	堤下江	1,137	-	-	20,109	2,277	18,969
	四十歩下江	1,994	-	-	57,348	6,336	53,006
	漆山支線排水路	1,012	-	-	17,883	2,025	16,870
	浦川下江	2,435	-	-	43,047	4,874	40,608
	佐渡山排水路	80,738	-	-	119,173	15,650	184,261
	荒井川排水路	9,090	-	-	160,729	18,197	151,622
	長所排水路	13,917	-	-	22,890	2,591	34,216
	又新下江	41,203	-	-	67,765	7,672	101,296

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－2 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 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
その他造成施設	横荒井下江	5,130	-	-	90,675	10,266	85,539
	米納津排水路	3,458	-	-	12,865	1,457	14,866
	稲葉排水路	2,173	-	-	38,416	4,349	36,240
	松橋第1号排水路	1,570	-	-	-	196	1,374
	平岡下江	2,967	-	-	27,780	3,319	27,428
	深通排水路	3,677	-	-	65,029	7,362	61,344
	灰方下江	6,658	-	-	117,731	13,329	111,060
	花見下江	10,259	-	-	181,373	20,534	171,098
	花見1号支線排水路	1,807	-	-	15,497	1,871	15,433
	西燕排水路	5,724	-	-	-	716	5,008
	桜町下江	7,075	-	-	36,958	4,416	39,617
	吉栄2号下江	3,338	-	-	-	418	2,920
	法花堂下曾根排水路	10,636	-	-	104,234	18,401	96,469
	法花堂第3号支線排水路	7,983	-	-	14,430	1,841	20,572
	法花堂第2号支線排水路	14,401	-	-	83,963	9,377	88,987
	太田排水路	9,180	-	-	49,348	5,588	52,940
	燕新田排水路	9,512	-	-	24,021	2,720	30,813
	西側排水路	28,696	-	-	42,194	391	70,499
	上太田排水路	533	-	-	9,442	1,069	8,906
	木之元下江	2,218	-	-	23,641	2,637	23,222
	大曲排水路	219	-	-	-	27	192
	柳山排水路	780	-	-	-	98	682
	柳山2号排水路	283	-	-	-	35	248
	大曲2号排水路	1,668	-	-	29,453	3,335	27,786
	中野第1号支線排水路	16,914	-	-	98,610	11,012	104,512
	西太田第1号支線排水路	3,548	-	-	19,117	2,270	20,395
	西太田第2号支線排水路	7,262	-	-	16,760	1,887	22,135
	西太田第3号支線排水路	9,328	-	-	30,480	3,432	36,376
	野本下組排水路	24,655	-	-	53,659	5,985	72,329
	西太田第4号支線排水路	13,378	-	-	43,006	4,869	51,515
	下粟生津第2号下江	9,590	-	-	28,193	3,145	34,638
	野本下江	19,208	-	-	47,813	5,339	61,682
	田中県道端排水路	1,596	-	-	4,027	456	5,167
	田中排水路	3,967	-	-	70,141	7,941	66,167

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－22

(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
その他造成施設	鉾毒第2号排水路	1,969	-	-	34,744	3,934	32,779
	小池2号排水路	545	-	-	-	68	477
	小池4号排水路	13,505	-	-	24,453	2,728	35,230
	横田第1号幹線排水路	5,027	-	-	88,882	10,063	83,846
	中筒排水路	12,839	-	-	75,315	8,401	79,753
	横田第3号幹線排水路	16,450	-	-	84,617	9,579	91,488
	堺支線排水路	232	-	-	-	29	203
	熊ノ森第1号排水路	1,628	-	-	-	204	1,424
	熊ノ森第2号排水路	1,192	-	-	-	149	1,043
	潟道排水路	2,210	-	-	-	276	1,934
	中谷地第2号排水路	959	-	-	-	120	839
	土免排水路	2,864	-	-	50,538	5,722	47,680
	土免第1号支線排水路	524	-	-	-	66	458
	土免第2号支線排水路	669	-	-	-	84	585
	笈ヶ島排水路	3,418	-	-	60,399	6,838	56,979
	赤池排水路	552	-	-	-	69	483
	三ツ石排水路	3,525	-	-	29,550	3,346	29,729
	笈ヶ島第1号支線排水路	1,773	-	-	-	222	1,551
	笈ヶ島第2号支線排水路	3,803	-	-	35,725	4,267	35,261
	裏田排水路	8,230	-	-	36,321	4,111	40,440
	谷地排水路	3,419	-	-	45,768	5,285	43,902
	矢島下江	3,117	-	-	8,818	998	10,937
	矢島浦田排水路	746	-	-	4,700	592	4,854
	槇島下江	9,011	-	-	313,821	30,385	292,447
	東汰上下江	2,448	-	-	43,217	4,893	40,772
	天竺堂下江	6,202	-	-	58,020	6,934	57,288
	割前第1下江	50	-	-	875	99	826
	中郷屋鉄道下江	320	-	-	6,093	687	5,726
	巻排水路	11,689	-	-	206,645	23,395	194,939
	船場下江	2,226	-	-	39,341	4,454	37,113
	新土手下江	2,357	-	-	45,705	5,146	42,916
	巻第1号排水幹線	35,628	-	-	66,197	7,977	93,848
	ナギレ排水路	8,339	-	-	30,286	3,515	35,110
	巻第1号排水支線水路	6,297	-	-	8,737	1,077	13,957

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－23

(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
その他造成施設	赤縮第2号排水路	9,859	-	-	21,955	3,883	27,931
	潟頭下江	410	-	-	7,270	823	6,857
	寺裏下江	2,143	-	-	37,869	4,288	35,724
	十二原下江	598	-	-	10,542	1,194	9,946
	十二原支線排水路	327	-	-	7,318	818	6,827
	安尻下江	2,373	-	-	24,946	2,944	24,375
	安尻1号支線排水路	1,640	-	-	29,071	3,291	27,420
	安尻2号支線排水路	2,645	-	-	-	331	2,314
	柿島排水路	6,434	-	-	41,771	4,981	43,224
	河井第2号排水路	10,762	-	-	27,182	3,077	34,867
	鎧潟2-3号排水路	6,943	-	-	12,398	1,395	17,946
	河井排水路	9,338	-	-	165,048	18,686	155,700
	河井第1号排水路	896	-	-	-	112	784
	潟前排水路	885	-	-	5,528	698	5,715
	称名浦排水路	1,138	-	-	6,641	847	6,932
	長通支線排水路	2,010	-	-	7,642	860	8,792
	福井排水路	1,523	-	-	11,607	1,422	11,708
	竹野町浦田下江排水路	12,744	-	-	56,318	6,376	62,686
	三右エ門田下江	4,343	-	-	28,336	3,551	29,128
	内沼排水路	10,672	-	-	77,461	8,770	79,363
	外沼排水路	441	-	-	7,781	881	7,341
	外沼支線排水路	2,840	-	-	25,438	3,055	25,223
	金田排水路	8,098	-	-	12,450	1,409	19,139
	白鳥浦排水路	1,381	-	-	14,545	1,717	14,209
	北野裏谷地排水路	419	-	-	7,430	841	7,008
	北野岡裏排水路	2,180	-	-	15,629	1,768	16,041
	上泉排水路	6,952	-	-	16,619	2,546	21,025
	楊枝潟2号排水路	324	-	-	4,501	518	4,307
	楊枝潟1号排水路	446	-	-	2,759	348	2,857
	楊枝潟3号排水路	469	-	-	7,215	825	6,859
	弥彦下江	10,520	-	-	-	1,316	9,204
	金鉢排水路	302	-	-	5,865	660	5,507
	井田下江	2,093	-	-	5,920	670	7,343
	山岸下江	9,482	-	-	-	1,186	8,296

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括 - 2 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 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
その他造成施設	村山下江	24,065	-	-	5,734	3,497	26,302
	大平記排水路	3,344	-	-	-	418	2,926
	麓8号排水路	472	-	-	5,225	614	5,083
	麓7号排水路	3,043	-	-	13,451	1,523	14,971
	立仏排水路	3,353	-	-	16,063	1,783	17,633
	寺地浦郷排水路	7,313	-	-	30,768	5,423	32,658
	亀貝下江	7,689	-	-	39,152	4,286	42,555
	境界線下江	14,951	-	-	23,428	2,616	35,763
	下原下江排水路	5,499	-	-	21,854	2,446	24,907
	柳作排水路	15,879	-	-	66,620	7,542	74,957
	鳥原支線排水路	819	-	-	8,516	1,006	8,329
	北場第1号排水路	1,523	-	-	26,926	3,048	25,401
	北場第2号排水路	22,229	-	-	71,455	8,090	85,594
	小平方第2号支線排水路	4,665	-	-	9,165	973	12,857
	小平方第3号支線排水路	4,657	-	-	36,381	4,058	36,980
	金巻排水路	1,824	-	-	377,133	35,389	343,568
	中堀排水路	2,549	-	-	66,214	7,347	61,416
	大割排水路	1,036	-	-	11,334	1,333	11,037
	本田排水路	2,158	-	-	16,881	2,062	16,977
	高分排水路	3,135	-	-	14,741	1,800	16,076
	七穂第1号支線排水路	1,769	-	-	40,011	4,468	37,312
	七穂第4号支線排水路	9,939	-	-	175,708	19,893	165,754
	七穂第16号排水路	13,774	-	-	22,652	2,565	33,861
	味方第9～2号排水路	4,933	-	-	11,259	1,275	14,917
	味方排水路	40,360	-	-	38,458	6,539	72,279
	白根千日下江排水路	1,089	-	-	19,276	2,182	18,183
	白根中間排水路	41,236	-	-	411,177	44,436	407,977
	白根第3～2号排水路	382	-	-	3,569	427	3,524
	白根第170号排水路	2,266	-	-	19,572	2,216	19,622
	白根第3～1号排水路	955	-	-	16,890	1,912	15,933
	不毛堀排水路	722	-	-	7,167	851	7,038
	白根第2号排水路	2,031	-	-	7,558	856	8,733
	五之上東排水路	15,990	-	-	31,297	3,543	43,744
	板井第1号排水路	4,507	-	-	79,714	9,025	75,196

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－25

(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
その他造成施設	大新田2通第2号排水路	120	-	-	2,088	237	1,971
	大新田2通第1号排水路	1,339	-	-	14,221	1,677	13,883
	一通排水路	2,658	-	-	28,501	3,206	27,953
	板井第2号排水路	668	-	-	11,809	1,337	11,140
	本田2通排水路	1,140	-	-	26,903	2,998	25,045
	浦田2通排水路	367	-	-	1,808	219	1,956
	五之上西排水路	16,144	-	-	15,385	2,616	28,913
	井随南部排水路	5,842	-	-	6,678	970	11,550
	井随排水路	0	-	-	26,656	2,829	23,827
	高速東排水路	19,371	-	-	26,902	3,546	42,727
	島方排水路	0	-	-	1,995	212	1,783
	浦谷排水路	0	-	-	760	81	679
	荒田第3号排水路	459	-	-	3,916	473	3,902
	島方前田排水路	39,869	-	-	73,934	10,909	102,894
	中央線添排水路	2,065	-	-	27,700	2,976	26,789
	中間排水路	4,100	-	-	591,299	55,453	539,946
	三方浦田排水路	172	-	-	3,079	348	2,903
	三角耕地排水路	2,386	-	-	22,777	2,716	22,447
	三方排水路	0	-	-	12,972	1,377	11,595
	西並排水路	416	-	-	7,358	833	6,941
	三方前田排水路	10,044	-	-	10,469	1,647	18,866
	七穂第2号排水路	5,668	-	-	11,136	1,241	15,563
	味方白根支線排水路	33,930	-	-	29,977	5,452	58,455
	味方第7～1号排水路	9,062	-	-	19,047	2,144	25,965
	新幹線附帯排水路	487	-	-	5,115	604	4,998
	第27号排水路	443	-	-	4,658	550	4,551
	第29号排水路	1,060	-	-	8,856	1,072	8,844
	第600号排水路	169	-	-	3,864	431	3,602
	雁潟第1号排水路	733	-	-	4,059	523	4,269
	長崎第1号排水路	22,046	-	-	42,140	4,771	59,415
	中島排水路	22,538	-	-	43,078	4,877	60,739
	佐善第1号排水路	89,723	-	-	186,621	21,128	255,216
	佐善第7号支線排水路	1,433	-	-	10,030	1,244	10,219
	佐善第6号支線排水路	1,403	-	-	9,856	1,222	10,037

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括 - 26

(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
その他造成施設	佐善第5号支線排水路	15,188	-	-	59,244	6,616	67,816
	野越排水路	1,433	-	-	15,247	1,717	14,963
	山崎排水路	6,680	-	-	28,924	3,273	32,331
	矢作上流部排水路	5,654	-	-	-	707	4,947
	大戸排水路	6,498	-	-	-	813	5,685
	平野下江	21	-	-	432	48	405
	矢川上流部	9,808	-	-	-	1,227	8,581
	麓6号排水路	10,934	-	-	16,811	1,903	25,842
	麓5号排水路	481	-	-	2,462	321	2,622
	境江支線排水路	1,998	-	-	5,856	654	7,200
	六間口排水路上流部	39,274	-	-	425,300	48,151	416,423
	潟上排水路	685	-	-	12,106	1,371	11,420
	六間口支線排水路	16,169	-	-	285,895	32,367	269,697
	西中第7号排水路	15,681	-	-	24,319	2,736	37,264
	西中第5号排水路	1,933	-	-	34,185	3,871	32,247
	金丸2号支線排水路	517	-	-	11,712	1,308	10,921
	飛落第3号支線排水路	8,952	-	-	158,306	17,922	149,336
	和納三田排水路	1,113	-	-	7,550	941	7,722
	津雲田排水路	5,049	-	-	68,115	7,712	65,452
	和納童子第1号排水路	2,253	-	-	8,785	981	10,057
	和納童子第2号排水路	303	-	-	2,235	275	2,263
	原排水路	4,369	-	-	22,884	2,838	24,415
	本宮下江	56,548	-	-	174,871	19,138	212,281
	鴻ノ巣内堀下江	2,968	-	-	19,561	2,447	20,082
	本町下江	26,731	-	-	68,416	7,948	87,199
	本町鉄道端下江	1,035	-	-	7,654	942	7,747
	本所下江	42,231	-	-	181,513	31,880	191,864
	宮小路排水路	27,069	-	-	102,480	17,961	111,588
	鴻ノ巣下江	71	-	-	1,283	145	1,209
	富永下江	386	-	-	6,798	770	6,414
	富永支線3号下江	1,060	-	-	24,553	2,739	22,874
	末端排水路 三王淵地区	1,975	-	-	-	247	1,728
	末端排水路 北部地区	2,192	-	-	-	274	1,918
	末端排水路 楊枝潟地区	3,208	-	-	-	401	2,807

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－27

(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
その他造成施設	末端排水路 西燕地区	2,155	-	-	-	270	1,885
	末端排水路 五ノ堰地区	3,108	-	-	-	389	2,719
	末端排水路 未整備エリア	902,510	-	-	-	112,904	789,606
	計	3,993,553	-	-	16,952,390	2,068,634	18,877,309
	合 計	166,529,037	36,098,236	-	243,765,556	29,964,579	416,428,250

※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。

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表-1

評価 期間	年 度	割引 率(1 +割引 率) ¹	経 過 年 (t)	作物生産効果					営農経費節減効果					維持管理費節減効果						
				更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果	計			更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果	計			更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果	計				
				(千円) (2)	(千円) (3)	効果発 生割合 (%) (4)	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	同 左 効果額 (千円) ⑥=②+⑤	(千円) (2)	(千円) (3)	効果発 生割合 (%) (4)	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	同 左 効果額 (千円) ⑥=②+⑤	(千円) (2)	(千円) (3)	効果発 生割合 (%) (4)	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	同 左 効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	
				(千円) (2)	(千円) (3)	(%) (4)	(千円) (5)	(千円) (6)	(千円) (2)	(千円) (3)	(%) (4)	(千円) (5)	(千円) (6)	(千円) (2)	(千円) (3)	(%) (4)	(千円) (5)	(千円) (6)	(千円) (7)	
1	H26	0.6756	-10	7,444,714	64,921	0.0	0	7,444,714	11,019,411	23,038	-	-	23,038	34,100	△ 765,144	45,758	0.0	0	△ 765,144	△ 1,132,540
2	H27	0.7026	-9	7,444,714	64,921	1.3	844	7,445,558	10,597,151	23,038	-	-	23,038	32,790	△ 765,144	45,758	0.0	0	△ 765,144	△ 1,089,018
3	H28	0.7307	-8	7,444,714	64,921	2.9	1,883	7,446,597	10,191,046	23,038	-	-	23,038	31,529	△ 765,144	45,758	0.0	0	△ 765,144	△ 1,047,138
4	H29	0.7599	-7	7,444,714	64,921	7.9	5,129	7,449,843	9,803,715	23,038	-	-	23,038	30,317	△ 765,144	45,758	0.0	0	△ 765,144	△ 1,006,901
5	H30	0.7903	-6	7,444,714	64,921	12.0	7,791	7,452,505	9,429,970	23,038	-	-	23,038	29,151	△ 765,144	45,758	0.0	0	△ 765,144	△ 968,169
6	R1	0.8219	-5	7,444,714	64,921	17.7	11,491	7,456,205	9,071,913	23,038	-	-	23,038	28,030	△ 765,144	45,758	0.0	0	△ 765,144	△ 930,945
7	R2	0.8548	-4	7,444,714	64,921	25.7	16,685	7,461,399	8,728,824	23,038	-	-	23,038	26,951	△ 765,144	45,758	0.0	0	△ 765,144	△ 895,115
8	R3	0.8890	-3	7,444,714	64,921	35.6	23,112	7,467,826	8,400,254	23,038	-	-	23,038	25,915	△ 765,144	45,758	0.0	0	△ 765,144	△ 860,679
9	R4	0.9246	-2	7,444,714	64,921	48.4	31,422	7,476,136	8,085,806	23,038	-	-	23,038	24,917	△ 765,144	45,758	0.0	0	△ 765,144	△ 827,541
10	R5	0.9615	-1	7,444,714	64,921	57.7	37,459	7,482,173	7,781,771	23,038	-	-	23,038	23,960	△ 765,144	45,758	0.0	0	△ 765,144	△ 795,782
11	R6	1.0000	-	7,444,714	64,921	73.7	47,847	7,492,561	7,492,561	23,038	-	-	23,038	23,038	△ 765,144	45,758	0.0	0	△ 765,144	△ 765,144
12	R7	1.0400	1	7,444,714	64,921	83.1	53,949	7,498,663	7,210,253	23,038	-	-	23,038	22,152	△ 765,144	45,758	0.0	0	△ 765,144	△ 735,715
13	R8	1.0816	2	7,444,714	64,921	92.3	59,922	7,504,636	6,938,458	23,038	-	-	23,038	21,300	△ 765,144	45,758	41.6	19,023	△ 746,121	△ 689,831
14	R9	1.1249	3	7,444,714	64,921	96.1	62,389	7,507,103	6,673,574	23,038	-	-	23,038	20,480	△ 765,144	45,758	55.7	25,472	△ 739,672	△ 657,545
15	R10	1.1699	4	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	6,419,040	23,038	-	-	23,038	19,692	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 614,912
16	R11	1.2167	5	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	6,172,134	23,038	-	-	23,038	18,935	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 591,260
17	R12	1.2653	6	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	5,935,063	23,038	-	-	23,038	18,208	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 568,550
18	R13	1.3159	7	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	5,706,843	23,038	-	-	23,038	17,507	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 546,687
19	R14	1.3686	8	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	5,487,093	23,038	-	-	23,038	16,833	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 525,636
20	R15	1.4233	9	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	5,276,214	23,038	-	-	23,038	16,186	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 505,435
21	R16	1.4802	10	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	5,073,392	23,038	-	-	23,038	15,564	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 486,006
22	R17	1.5395	11	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	4,877,970	23,038	-	-	23,038	14,965	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 467,285
23	R18	1.6010	12	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	4,690,590	23,038	-	-	23,038	14,390	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 449,335
24	R19	1.6651	13	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	4,510,020	23,038	-	-	23,038	13,836	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 432,038
25	R20	1.7317	14	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	4,336,568	23,038	-	-	23,038	13,304	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 415,422
26	R21	1.8009	15	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	4,169,934	23,038	-	-	23,038	12,792	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 399,459
27	R22	1.8730	16	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	4,009,415	23,038	-	-	23,038	12,300	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 384,082
28	R23	1.9479	17	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	3,855,247	23,038	-	-	23,038	11,827	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 369,314
29	R24	2.0258	18	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	3,706,997	23,038	-	-	23,038	11,372	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 355,112
30	R25	2.1068	19	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	3,564,475	23,038	-	-	23,038	10,935	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 341,459
31	R26	2.1911	20	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	3,427,336	23,038	-	-	23,038	10,514	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 328,322
32	R27	2.2788	21	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	3,295,434	23,038	-	-	23,038	10,110	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 315,686
33	R28	2.3699	22	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	3,168,756	23,038	-	-	23,038	9,721	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 303,551
34	R29	2.4647	23	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	3,046,876	23,038	-	-	23,038	9,347	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 291,876
35	R30	2.5633	24	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	2,929,675	23,038	-	-	23,038	8,988	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 280,648
36	R31	2.6658	25	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	2,817,029	23,038	-	-	23,038	8,642	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 269,857
37	R32	2.7725	26	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	2,708,615	23,038	-	-	23,038	8,309	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 259,472
38	R33	2.8834	27	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	2,604,437	23,038	-	-	23,038	7,990	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 249,492
39	R34	2.9987	28	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	2,504,297	23,038	-	-	23,038	7,683	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 239,899
40	R35	3.1187	29	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	2,407,938	23,038	-	-	23,038	7,387	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 230,669
41	R36	3.2434	30	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	2,315,359	23,038	-	-	23,038	7,103	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 221,800
42	R37	3.3731	31	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	2,226,330	23,038	-	-	23,038	6,830	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 213,271
43	R38	3.5081	32	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	2,140,656	23,038	-	-	23,038	6,567	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 205,064
44	R39	3.6484	33	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	2,058,337	23,038	-	-	23,038	6,315	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 197,178
45	R40	3.7943	34	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	1,979,189	23,038	-	-	23,038	6,072	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 189,597
46	R41	3.9461	35	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	1,903,052	23,038	-	-	23,038	5,838	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 182,303
47	R42	4.1039	36	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	1,829,878	23,038	-	-	23,038	5,614	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 175,293
48	R43	4.2681	37	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	1,759,480	23,038	-	-	23,038	5,398	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 168,549
49	R44	4.4388	38	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	1,691,816	23,038	-	-	23,038	5,190	△ 765,144	45,758	100.0	45,758	△ 719,386	△ 162,068
50	R45	4.6164	39	7,444,714	64,921	100.0	64,921	7,509,635	1,626,730	23,038	-	-	23,038	4,990	△ 765,144	45,758	100.0	45,758		

新川流域二期地区地区の事業の効用に関する詳細

1 (3) 総便益額算出表-2

評価 期間	年 度	割引 率(1 +割引 率) ¹ ①	経 過 年 (t)	災害防止効果(農業関係資産)							災害防止効果(一般資産)							景観・環境保全効果						
				更新分に 係る効果 年効果額			新設及び機能向上分 に係る効果				更新分に 係る効果 年効果額			新設及び機能向上分 に係る効果				更新分に 係る効果 年効果額			新設及び機能向上分 に係る効果			
				(千円) ②	(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	(千円) ②	(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	(千円) ②	(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			
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①			
1	H26	0.6756	-10	5,280,914	-	-	-	5,280,914	7,816,628	85,557,812	-	-	-	85,557,812	126,639,745	-	1,380,213	0.0	0	0	0			
2	H27	0.7026	-9	5,280,914	-	-	-	5,280,914	7,516,245	85,557,812	-	-	-	85,557,812	121,773,145	-	1,380,213	0.0	0	0	0			
3	H28	0.7307	-8	5,280,914	-	-	-	5,280,914	7,227,199	85,557,812	-	-	-	85,557,812	117,090,204	-	1,380,213	0.0	0	0	0			
4	H29	0.7599	-7	5,280,914	-	-	-	5,280,914	6,949,485	85,557,812	-	-	-	85,557,812	112,590,883	-	1,380,213	0.0	0	0	0			
5	H30	0.7903	-6	5,280,914	-	-	-	5,280,914	6,682,164	85,557,812	-	-	-	85,557,812	108,259,916	-	1,380,213	0.0	0	0	0			
6	R1	0.8219	-5	5,280,914	-	-	-	5,280,914	6,425,251	85,557,812	-	-	-	85,557,812	104,097,593	-	1,380,213	0.0	0	0	0			
7	R2	0.8548	-4	5,280,914	-	-	-	5,280,914	6,177,953	85,557,812	-	-	-	85,557,812	100,091,029	-	1,380,213	0.0	0	0	0			
8	R3	0.8890	-3	5,280,914	-	-	-	5,280,914	5,940,286	85,557,812	-	-	-	85,557,812	96,240,508	-	1,380,213	0.0	0	0	0			
9	R4	0.9246	-2	5,280,914	-	-	-	5,280,914	5,711,566	85,557,812	-	-	-	85,557,812	92,534,947	-	1,380,213	0.0	0	0	0			
10	R5	0.9615	-1	5,280,914	-	-	-	5,280,914	5,492,370	85,557,812	-	-	-	85,557,812	88,983,684	-	1,380,213	0.0	0	0	0			
11	R6	1.0000	-	5,280,914	-	-	-	5,280,914	5,280,914	85,557,812	-	-	-	85,557,812	85,557,812	-	1,380,213	0.0	0	0	0			
12	R7	1.0400	1	5,280,914	-	-	-	5,280,914	5,077,802	85,557,812	-	-	-	85,557,812	82,267,127	-	1,380,213	0.0	0	0	0			
13	R8	1.0816	2	5,280,914	-	-	-	5,280,914	4,882,502	85,557,812	-	-	-	85,557,812	79,103,007	-	1,380,213	1.5	20,703	20,703	19,141			
14	R9	1.1249	3	5,280,914	-	-	-	5,280,914	4,694,563	85,557,812	-	-	-	85,557,812	76,058,149	-	1,380,213	98.1	1,353,989	1,353,989	1,203,653			
15	R10	1.1699	4	5,280,914	-	-	-	5,280,914	4,513,988	85,557,812	-	-	-	85,557,812	73,132,586	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	1,179,770			
16	R11	1.2167	5	5,280,914	-	-	-	5,280,914	4,340,358	85,557,812	-	-	-	85,557,812	70,319,593	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	1,134,391			
17	R12	1.2653	6	5,280,914	-	-	-	5,280,914	4,173,646	85,557,812	-	-	-	85,557,812	67,618,598	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	1,090,819			
18	R13	1.3159	7	5,280,914	-	-	-	5,280,914	4,013,158	85,557,812	-	-	-	85,557,812	65,018,476	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	1,048,874			
19	R14	1.3686	8	5,280,914	-	-	-	5,280,914	3,858,625	85,557,812	-	-	-	85,557,812	62,514,841	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	1,008,485			
20	R15	1.4233	9	5,280,914	-	-	-	5,280,914	3,710,331	85,557,812	-	-	-	85,557,812	60,112,283	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	969,727			
21	R16	1.4802	10	5,280,914	-	-	-	5,280,914	3,567,703	85,557,812	-	-	-	85,557,812	57,801,521	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	932,450			
22	R17	1.5395	11	5,280,914	-	-	-	5,280,914	3,430,279	85,557,812	-	-	-	85,557,812	55,575,065	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	896,533			
23	R18	1.6010	12	5,280,914	-	-	-	5,280,914	3,298,510	85,557,812	-	-	-	85,557,812	53,440,232	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	862,094			
24	R19	1.6651	13	5,280,914	-	-	-	5,280,914	3,171,530	85,557,812	-	-	-	85,557,812	51,382,987	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	828,907			
25	R20	1.7317	14	5,280,914	-	-	-	5,280,914	3,049,555	85,557,812	-	-	-	85,557,812	49,406,833	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	797,028			
26	R21	1.8009	15	5,280,914	-	-	-	5,280,914	2,932,375	85,557,812	-	-	-	85,557,812	47,508,364	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	766,402			
27	R22	1.8730	16	5,280,914	-	-	-	5,280,914	2,819,495	85,557,812	-	-	-	85,557,812	45,679,558	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	736,900			
28	R23	1.9479	17	5,280,914	-	-	-	5,280,914	2,711,081	85,557,812	-	-	-	85,557,812	43,923,103	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	708,565			
29	R24	2.0258	18	5,280,914	-	-	-	5,280,914	2,606,829	85,557,812	-	-	-	85,557,812	42,234,086	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	681,318			
30	R25	2.1068	19	5,280,914	-	-	-	5,280,914	2,506,604	85,557,812	-	-	-	85,557,812	40,610,315	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	655,123			
31	R26	2.1911	20	5,280,914	-	-	-	5,280,914	2,410,166	85,557,812	-	-	-	85,557,812	39,047,881	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	629,918			
32	R27	2.2788	21	5,280,914	-	-	-	5,280,914	2,317,410	85,557,812	-	-	-	85,557,812	37,545,117	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	605,675			
33	R28	2.3699	22	5,280,914	-	-	-	5,280,914	2,228,328	85,557,812	-	-	-	85,557,812	36,101,866	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	582,393			
34	R29	2.4647	23	5,280,914	-	-	-	5,280,914	2,142,619	85,557,812	-	-	-	85,557,812	34,713,276	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	559,992			
35	R30	2.5633	24	5,280,914	-	-	-	5,280,914	2,060,201	85,557,812	-	-	-	85,557,812	33,377,994	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	538,452			
36	R31	2.6658	25	5,280,914	-	-	-	5,280,914	1,980,987	85,557,812	-	-	-	85,557,812	32,094,610	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	517,748			
37	R32	2.7725	26	5,280,914	-	-	-	5,280,914	1,904,748	85,557,812	-	-	-	85,557,812	30,859,445	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	497,823			
38	R33	2.8834	27	5,280,914	-	-	-	5,280,914	1,831,489	85,557,812	-	-	-	85,557,812	29,672,544	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	478,676			
39	R34	2.9987	28	5,280,914	-	-	-	5,280,914	1,761,068	85,557,812	-	-	-	85,557,812	28,531,634	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	460,270			
40	R35	3.1187	29	5,280,914	-	-	-	5,280,914	1,693,306	85,557,812	-	-	-	85,557,812	27,433,806	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	442,560			
41	R36	3.2434	30	5,280,914	-	-	-	5,280,914	1,628,203	85,557,812	-	-	-	85,557,812	26,379,050	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	425,545			
42	R37	3.3731	31	5,280,914	-	-	-	5,280,914	1,565,597	85,557,812	-	-	-	85,557,812	25,364,742	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	409,182			
43	R38	3.5081	32	5,280,914	-	-	-	5,280,914	1,505,349	85,557,812	-	-	-	85,557,812	24,388,647	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	393,436			
44	R39	3.6484	33	5,280,914	-	-	-	5,280,914	1,447,460	85,557,812	-	-	-	85,557,812	23,450,776	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	378,306			
45	R40	3.7943	34	5,280,914	-	-	-	5,280,914	1,391,802	85,557,812	-	-	-	85,557,812	22,549,037	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	363,760			
46	R41	3.9461	35	5,280,914	-	-	-	5,280,914	1,338,262	85,557,812	-	-	-	85,557,812	21,681,613	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	349,766			
47	R42	4.1039	36	5,280,914	-	-	-	5,280,914	1,286,804	85,557,812	-	-	-	85,557,812	20,847,928	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	336,317			
48	R43	4.2681	37	5,280,914	-	-	-	5,280,914	1,237,299	85,557,812	-	-	-	85,557,812	20,045,878	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	323,379			
49	R44	4.4388	38	5,280,914	-	-	-	5,280,914	1,189,717	85,557,812	-	-	-	85,557,812	19,274,987	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	310,943			
50	R45	4.6164	39	5,280,914	-	-	-	5,280,914	1,143,946	85,557,812	-	-	-	85,557,812	18,533,449	-	1,380,213	100.0	1,380,213	1,380,213	298,980			
51	R46	4.8010	40	5,280,914	-	-	-	5,280,91																

新川流域二期地区地区の事業の効用に関する詳細

1 (3) 総便益額算出表-3

評価 期間	年 度	割引 率(1 +割引 率) ¹	経 過 年 (t)	災害時の復旧対策費軽減効果							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 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果		計		同 左 割引後 (千円)	更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果		計		同 左 割引後 (千円)	更新分に 係る効果 年効果額					
				(千円)	(千円)	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	(千円)		(千円)	(千円)	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	(千円)							
				②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤		②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤							
1	H26	0.6756	-10	-	-	-	-	-	-	1,290,843	△ 59,319	0.0	0	1,290,843	1,910,662			146,288,006			
2	H27	0.7026	-9	-	-	-	-	-	-	1,290,843	△ 59,319	1.3	△ 771	1,290,072	1,836,140			140,666,453			
3	H28	0.7307	-8	-	-	-	-	-	-	1,290,843	△ 59,319	2.9	△ 1,720	1,289,123	1,764,230			135,257,070			
4	H29	0.7599	-7	-	-	-	-	-	-	1,290,843	△ 59,319	7.9	△ 4,686	1,286,157	1,692,535			130,060,034			
5	H30	0.7903	-6	-	-	-	-	-	-	1,290,843	△ 59,319	12.0	△ 7,118	1,283,725	1,624,352			125,057,384			
6	R1	0.8219	-5	-	-	-	-	-	-	1,290,843	△ 59,319	17.7	△ 10,499	1,280,344	1,557,786			120,249,628			
7	R2	0.8548	-4	-	-	-	-	-	-	1,290,843	△ 59,319	25.7	△ 15,245	1,275,598	1,492,277			115,621,919			
8	R3	0.8890	-3	-	-	-	-	-	-	1,290,843	△ 59,319	35.6	△ 21,118	1,269,725	1,428,262			111,174,546	評価年		
9	R4	0.9246	-2	-	-	-	-	-	-	1,290,843	△ 59,319	48.4	△ 28,710	1,262,133	1,365,058			106,894,753			
10	R5	0.9615	-1	-	-	-	-	-	-	1,290,843	△ 59,319	57.7	△ 34,227	1,256,616	1,306,933			102,792,936			
11	R6	1.0000	-	-	-	-	-	-	-	1,290,843	△ 59,319	73.7	△ 43,718	1,247,125	1,247,125			98,836,306			
12	R7	1.0400	1	-	-	-	-	-	-	1,290,843	△ 59,319	83.1	△ 49,294	1,241,549	1,193,797			95,035,416			
13	R8	1.0816	2	-	-	-	-	-	-	1,290,843	△ 59,319	92.3	△ 54,751	1,236,092	1,142,837			91,417,414			
14	R9	1.1249	3	-	-	-	-	-	-	1,290,843	△ 59,319	96.1	△ 57,006	1,233,837	1,096,841			89,089,715			
15	R10	1.1699	4	-	59,214	100.0	59,214	59,214	50,615	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	1,052,675			85,753,454			
16	R11	1.2167	5	-	59,214	100.0	59,214	59,214	48,668	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	1,012,184			82,454,973			
17	R12	1.2653	6	-	59,214	100.0	59,214	59,214	46,798	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	973,306			79,287,888			
18	R13	1.3159	7	-	59,214	100.0	59,214	59,214	44,999	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	935,880			76,239,050			
19	R14	1.3686	8	-	59,214	100.0	59,214	59,214	43,266	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	899,842			73,303,349			
20	R15	1.4233	9	-	59,214	100.0	59,214	59,214	41,603	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	865,260			70,486,169			
21	R16	1.4802	10	-	59,214	100.0	59,214	59,214	40,004	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	831,998			67,776,626			
22	R17	1.5395	11	-	59,214	100.0	59,214	59,214	38,463	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	799,951			65,165,941			
23	R18	1.6010	12	-	59,214	100.0	59,214	59,214	36,986	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	769,222		各効果における「同左割引後」の合計	62,662,689			
24	R19	1.6651	13	-	59,214	100.0	59,214	59,214	35,562	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	739,610			60,250,414			
25	R20	1.7317	14	-	59,214	100.0	59,214	59,214	34,194	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	711,165			57,933,225			
26	R21	1.8009	15	-	59,214	100.0	59,214	59,214	32,880	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	683,838			55,707,126			
27	R22	1.8730	16	-	59,214	100.0	59,214	59,214	31,615	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	657,514			53,562,715			
28	R23	1.9479	17	-	59,214	100.0	59,214	59,214	30,399	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	632,232			51,503,140			
29	R24	2.0258	18	-	59,214	100.0	59,214	59,214	29,230	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	607,920			49,522,640			
30	R25	2.1068	19	-	59,214	100.0	59,214	59,214	28,106	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	584,547			47,618,646			
31	R26	2.1911	20	-	59,214	100.0	59,214	59,214	27,025	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	562,057			45,786,575			
32	R27	2.2788	21	-	59,214	100.0	59,214	59,214	25,985	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	540,427			44,024,472			
33	R28	2.3699	22	-	59,214	100.0	59,214	59,214	24,986	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	519,652			42,332,151			
34	R29	2.4647	23	-	59,214	100.0	59,214	59,214	24,025	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	499,665			40,703,924			
35	R30	2.5633	24	-	59,214	100.0	59,214	59,214	23,101	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	480,445			39,138,208			
36	R31	2.6658	25	-	59,214	100.0	59,214	59,214	22,212	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	461,972			37,633,343			
37	R32	2.7725	26	-	59,214	100.0	59,214	59,214	21,358	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	444,193			36,185,019			
38	R33	2.8834	27	-	59,214	100.0	59,214	59,214	20,536	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	427,108			34,793,288			
39	R34	2.9987	28	-	59,214	100.0	59,214	59,214	19,747	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	410,686			33,455,486			
40	R35	3.1187	29	-	59,214	100.0	59,214	59,214	18,987	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	394,884			32,168,199			
41	R36	3.2434	30	-	59,214	100.0	59,214	59,214	18,257	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	379,702			30,931,419			
42	R37	3.3731	31	-	59,214	100.0	59,214	59,214	17,555	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	365,102			29,742,067			
43	R38	3.5081	32	-	59,214	100.0	59,214	59,214	16,879	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	351,052			28,597,522			
44	R39	3.6484	33	-	59,214	100.0	59,214	59,214	16,230	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	337,552			27,497,798			
45	R40	3.7943	34	-	59,214	100.0	59,214	59,214	15,606	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	324,572			26,440,441			
46	R41	3.9461	35	-	59,214	100.0	59,214	59,214	15,006	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	312,086			25,423,320			
47	R42	4.1039	36	-	59,214	100.0	59,214	59,214	14,429	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	300,086			24,445,763			
48	R43	4.2681	37	-	59,214	100.0	59,214	59,214	13,874	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	288,542			23,505,301			
49	R44	4.4388	38	-	59,214	100.0	59,214	59,214	13,340	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	277,445			22,601,370			
50	R45	4.6164	39	-	59,214	100.0	59,214	59,214	12,827	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	266,772			21,731,861			
51	R46	4.8010	40	-	59,214	100.0	59,214	59,214	12,334	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	256,514			20,896,263			
52	R47	4.9931	41	-	59,214	100.0	59,214	59,214	11,859	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	246,645			20,092,320			
53	R48	5.1928	42	-	59,214	100.0	59,214	59,214	11,403	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	237,160			19,319,629			
54	R49	5.4005	43	-	59,214	100.0	59,214	59,214	10,965	1,290,843	△ 59,319	100.0	△ 59,319	1,231,524	228,039			18,576,606			
合計 (総便益額)									1,041,914						42,328,337			3,373,691,970			

※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。

新川流域二期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			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 ば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
水稻	新設	ha 12,016	ha 11,076	ha △ 940	作付減	kg/10a －	kg/10a －	% －	kg/10a 564	t △ 5,301.6	千円/t 254	千円 △ 1,346,606	% －	千円 －
					小 計	－	－	－	－	△ 5,301.6	－	△ 1,346,606	－	－
	更新	12,657	12,657	9,720	単収増 (水管理改良)	553	564	2	11	1,069.2	254	271,577	89	241,704
				1,730	単収増 (乾田化-1)	532	564	6	32	553.6	254	140,614	89	125,146
				799	単収増 (乾田化-2)	548	564	3	16	127.8	254	32,461	89	28,890
				12,657	単収増 (水害防止)	386	564	－	178	22,533.8	254	5,723,585	89	5,093,991
					小 計	－	－	－	－	24,284.4	－	6,168,237	－	5,489,731
					水稻計	－	－	－	－	18,982.8	－	4,821,631	－	5,489,731
加工用米	新設	1,350	1,931	581	作付増	－	－	－	564	3,276.8	148	484,966	－	－
					小 計	－	－	－	－	3,276.8	－	484,966	－	－
	更新	1,422	1,422	1,092	単収増 (水管理改良)	553	564	2	11	120.1	148	17,775	86	15,287
				194	単収増 (乾田化-1)	532	564	6	32	62.1	148	9,191	86	7,904
				90	単収増 (乾田化-2)	548	564	3	16	14.4	148	2,131	86	1,833
				1,422	単収増 (水害防止)	386	564	－	178	2,532.4	148	374,795	86	322,324
					小 計	－	－	－	－	2,729.0	－	403,892	－	347,348
					加工用米計	－	－	－	－	6,005.8	－	888,858	－	347,348

新川流域二期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			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 ば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
米粉用米	新設	ha 359	ha 273	ha △ 86	作付減	kg/10a －	kg/10a －	% －	kg/10a 564	t △ 485.0	千円/ t 34	千円 △ 16,490	% －	千円 －
					小 計	－	－	－	－	△ 485.0	－	△ 16,490	－	－
	更新	378	378	290	単収増 (水管理改良)	553	564	2	11	31.9	34	1,085	－	－
				52	単収増 (乾田化-1)	532	564	6	32	16.6	34	564	－	－
				24	単収増 (乾田化-2)	548	564	3	16	3.8	34	129	－	－
				378	単収増 (水害防止)	386	564	－	178	673.1	34	22,885	－	－
					小 計	－	－	－	－	725.4	－	24,663	－	－
					米粉用米計	－	－	－	－	240.4	－	8,173	－	－
飼料用米	新設	68	103	35	作付増	－	－	－	564	197.4	5	987	－	－
					小 計	－	－	－	－	197.4	－	987	－	－
	更新	72	72	55	単収増 (水管理改良)	553	564	2	11	6.1	5	31	28	9
				10	単収増 (乾田化-1)	532	564	6	32	3.2	5	16	28	4
				5	単収増 (乾田化-2)	548	564	3	16	0.8	5	4	28	1
				72	単収増 (水害防止)	385	564	－	179	128.8	5	644	28	180
					小 計	－	－	－	－	138.9	－	695	－	194
					飼料用米計	－	－	－	－	336.3	－	1,682	－	194

新川流域二期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			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 ば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
大豆	新設	ha 1,572	ha 2,119	ha 547	作付増	kg/10a －	kg/10a －	% －	kg/10a 164	t 897.1	千円/t 126	千円 113,035	% －	千円 －
					小 計	－	－	－	－	897.1	－	113,035	－	－
	更新	1,656	1,656	331	単収増 (田畑輪換)	143	164	15	21	69.5	126	8,757	88	7,706
				1,656	単収増 (水害防止)	111	164	－	53	875.6	126	110,326	88	97,087
					小 計	－	－	－	－	945.1	－	119,083	－	104,793
					大豆計	－	－	－	－	1,842.2	－	232,118	－	104,793
えだまめ	新設	530	684	154	作付増	－	－	－	287	442.0	864	381,888	17	64,921
					小 計	－	－	－	－	442.0	－	381,888	－	64,921
	更新	558	558	111	単収増 (田畑輪換)	250	287	15	37	41.1	864	35,510	91	32,314
				558	単収増 (水害防止)	222	287	－	65	364.2	864	314,669	91	286,349
					小 計	－	－	－	－	405.3	－	350,179	－	318,663
					えだまめ計	－	－	－	－	847.3	－	732,067	－	383,584
なす	新設	222	222	－	－	－	－	－	1,098	－	336	－	17	－
					小 計	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	更新	234	234	47	単収増 (田畑輪換)	955	1,098	15	143	67.2	336	22,579	91	20,547
				234	単収増 (水害防止)	670	1,098	－	428	1,001.0	336	336,336	91	306,066
					小 計	－	－	－	－	1,068.2	－	358,915	－	326,613
					なす計	－	－	－	－	1,068.2	－	358,915	－	326,613

新川流域二期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			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 ば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
ねぎ	新設	ha 154	ha 154	ha －	－	kg/10a －	kg/10a －	% －	kg/10a 1,543	t －	千円/t 311	千円 －	% 16	千円 －
					小 計	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	更新	162	162	33	単収増 (田畑輪換)	1,342	1,543	15	201	66.3	311	20,619	91	18,763
				162	単収増 (水害防止)	1,075	1,543	－	468	757.4	311	235,551	91	214,351
					小 計	－	－	－	－	823.7	－	256,170	－	233,114
					ねぎ計	－	－	－	－	823.7	－	256,170	－	233,114
ばれいしょ	新設	85	85	－	－	－	－	－	1,831	－	130	－	12	－
					小 計	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	更新	90	90	18	単収増 (田畑輪換)	1,592	1,831	15	239	43.0	130	5,590	90	5,031
				90	単収増 (水害防止)	1,568	1,831	－	263	236.9	130	30,797	90	27,717
					小 計	－	－	－	－	279.9	－	36,387	－	32,748
					ばれいしょ計	－	－	－	－	279.9	－	36,387	－	32,748
チューリップ	新設	51	51	－	－	－	－	－	13,263	－	20	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	更新	54	54	11	単収増 (田畑輪換)	11,533	13,263	15	1,730	190.3	20	3,806	79	3,007
				54	単収増 (水害防止)	8,977	13,263	－	4,286	2,314.5	20	46,290	79	36,569
					小 計	－	－	－	－	2,504.8	－	50,096	－	39,576
					チューリップ計	－	－	－	－	2,504.8	－	50,096	－	39,576

新川流域二期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			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 ば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
調整水田	新設	ha 684	ha 393	ha △ 291	—	kg/10a —	kg/10a —	% —	kg/10a —	t —	千円/ t —	千円 —	% —	千円 —
	更新	720	720	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水田計	新設	17,091	17,091									△ 382,220		64,921
	更新	18,003	18,003									7,768,317		6,892,780
大豆	新設	19	19	—	—	—	—	—	164	—	126	—	—	—
					小 計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	更新	39	39	39	単収増 (水害防止)	129	164	—	35	13.7	126	1,726	88	1,519
					小 計	—	—	—	—	13.7	—	1,726	—	1,519
					大豆計	—	—	—	—	13.7	—	1,726	—	1,519
えだまめ	新設	103	103	—	—	—	—	—	287	—	864	—	—	—
					小 計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	更新	217	217	217	単収増 (水害防止)	244	287	—	43	94.2	864	81,389	91	74,064
					小 計	—	—	—	—	94.2	—	81,389	—	74,064
					えだまめ計	—	—	—	—	94.2	—	81,389	—	74,064
ばれいしょ	新設	83	83	—	—	—	—	—	1,831	—	130	—	—	—
					小 計	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	更新	174	174	174	単収増 (水害防止)	1,655	1,831	—	176	305.5	130	39,715	90	35,744
					小 計	—	—	—	—	305.5	—	39,715	—	35,744
					ばれいしょ計	—	—	—	—	305.5	—	39,715	—	35,744

新川流域二期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			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 ば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
なす	新設	ha 79	ha 79	ha -	—	kg/10a -	kg/10a -	% -	kg/10a 1,098	t -	千円/ t 336	千円 -	% -	千円 -
					小 計	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	更新	168	168	168	単収増 (水害防止)	808	1,098	-	290	487.1	336	163,666	91	148,936
					小 計	-	-	-	-	487.1	-	163,666	-	148,936
					なす計	-	-	-	-	487.1	-	163,666	-	148,936
ねぎ	新設	68	68	-	—	-	-	-	1,543	-	311	-	-	-
					小 計	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	更新	143	143	143	単収増 (水害防止)	1,229	1,543	-	314	448.5	311	139,484	91	126,930
					小 計	-	-	-	-	448.5	-	139,484	-	126,930
					ねぎ計	-	-	-	-	448.5	-	139,484	-	126,930
すいか	新設	38	38	-	—	-	-	-	3,509	-	150	-	-	-
					小 計	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	更新	79	79	79	単収増 (水害防止)	2,604	3,509	-	905	715.1	150	107,265	91	97,611
					小 計	-	-	-	-	715.1	-	107,265	-	97,611
					すいか計	-	-	-	-	715.1	-	107,265	-	97,611
だいこん	新設	69	69	-	—	-	-	-	3,478	-	56	-	-	-
					小 計	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	更新	144	144	144	単収増 (水害防止)	3,140	3,478	-	338	487.2	56	27,283	90	24,555
					小 計	-	-	-	-	487.2	-	27,283	-	24,555
					だいこん計	-	-	-	-	487.2	-	27,283	-	24,555

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細
2 (1) 作物生産効果－7

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 ば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
キャベツ	新設	ha 43	ha 43	ha -	—	kg/10a -	kg/10a -	% -	kg/10a 2,554	t -	千円/t 63	千円 -	% -	千円 -
					小 計	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	更新	90	90	90	単収増 (水害防止)	2,298	2,554	-	256	230.4	63	14,515	91	13,209
					小 計	-	-	-	-	230.4	-	14,515	-	13,209
					キャベツ計	-	-	-	-	230.4	-	14,515	-	13,209
普通畑計	新設	502	502									-		-
	更新	1,054	1,054									575,043		522,568
日本なし	新設	46	46	-	—	-	-	-	1,957	-	310	-	-	-
					小 計	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	更新	61	61	61	単収増 (水害防止)	1,849	1,957	-	108	65.9	310	20,429	91	18,590
					小 計	-	-	-	-	65.9	-	20,429	-	18,590
					日本なし計	-	-	-	-	65.9	-	20,429	-	18,590
ぶどう	新設	29	29	-	—	-	-	-	826	-	904	-	-	-
					小 計	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	更新	38	38	38	単収増 (水害防止)	792	826	-	34	13.1	904	11,842	91	10,776
					小 計	-	-	-	-	13.1	-	11,842	-	10,776
					ぶどう計	-	-	-	-	13.1	-	11,842	-	10,776
樹園地計	新設	75	75									-		-
	更新	99	99									32,271		29,366

新川流域二期地区の事業の効用に関する詳細
2 (1) 作物生産効果－8

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 ば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
新設		ha 17,668	ha 17,668	ha /	/	kg/10a /	kg/10a /	% /	kg/10a /	t /	千円/t /	千円 △ 382,220	% /	千円 64,921
更新		19,156	19,156	/	/	/	/	/	/	/	/	8,375,631	/	7,444,714
合計		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7,993,411	/	7,509,635

※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。
増収率は、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」を基に整理した。

新川流域二期地区地区の事業の効用に関する詳細
2 (2) 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			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稻（新規需要米を含む） （排水改良） 湿田Ⅱ→湿田Ⅰ	—	—	240,517	229,065	11,452	2,776	31,791
水稻（新規需要米を含む） （排水改良） 湿田Ⅱ→半湿田	—	—	240,517	209,173	31,344	219	6,864
水稻（新規需要米を含む） （排水改良） 湿田Ⅱ→乾田	—	—	240,517	194,103	46,414	377	17,498
水稻（新規需要米を含む） （排水改良） 湿田Ⅰ→湿田Ⅰ	—	—	210,830	229,065	△ 18,235	6,608	△ 120,497
水稻（新規需要米を含む） （排水改良） 湿田Ⅰ→乾田	—	—	210,830	194,103	16,727	1,986	33,220
水稻（新規需要米を含む） （排水改良） 半湿田→半湿田	—	—	190,938	209,173	△ 18,235	761	△ 13,877
水稻（新規需要米を含む） （排水改良） 半湿田→乾田	—	—	190,938	194,103	△ 3,165	918	△ 2,905
水稻（新規需要米を含む） （排水改良） 乾田→乾田	—	—	175,868	194,103	△ 18,235	884	△ 16,120
大豆 （排水改良） 湿田Ⅱ→湿田Ⅰ	—	—	251,368	191,390	59,978	316	18,953

新川流域二期地区地区の事業の効用に関する詳細
2 (2) 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			
大豆 （排水改良） 湿田Ⅱ→半湿田	円 —	円 —	円 251,368	円 157,030	円 94,338	ha 25	千円 2,358
大豆 （排水改良） 湿田Ⅱ→乾田	—	—	251,368	130,807	120,561	43	5,184
大豆 （排水改良） 湿田Ⅰ→乾田	—	—	191,390	130,807	60,583	226	13,692
大豆 （排水改良） 半湿田→乾田	—	—	157,030	130,807	26,223	105	2,753
えだまめ （排水改良） 湿田Ⅱ→湿田Ⅰ	—	—	702,414	649,216	53,198	107	5,692
えだまめ （排水改良） 湿田Ⅱ→半湿田	—	—	702,414	616,514	85,900	9	773
えだまめ （排水改良） 湿田Ⅱ→乾田	—	—	702,414	592,703	109,711	14	1,536
えだまめ （排水改良） 湿田Ⅰ→乾田	—	—	649,216	592,703	56,513	76	4,295
えだまめ （排水改良） 半湿田→乾田	—	—	616,514	592,703	23,811	35	833

新川流域二期地区地区の事業の効用に関する詳細
2 (2) 営農経費節減効果－3

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			
なす （排水改良） 湿田Ⅱ→湿田Ⅰ	円 —	円 —	円 5,928,689	円 5,858,463	円 70,226	ha 45	千円 3,160
なす （排水改良） 湿田Ⅱ→半湿田	—	—	5,928,689	5,817,321	111,368	4	445
なす （排水改良） 湿田Ⅱ→乾田	—	—	5,928,689	5,786,279	142,410	6	854
なす （排水改良） 湿田Ⅰ→乾田	—	—	5,858,463	5,786,279	72,184	32	2,310
なす （排水改良） 半湿田→乾田	—	—	5,817,321	5,786,279	31,042	15	466
ねぎ （排水改良） 湿田Ⅱ→湿田Ⅰ	—	—	2,666,788	2,377,746	289,042	31	8,960
ねぎ （排水改良） 湿田Ⅱ→半湿田	—	—	2,666,788	2,208,809	457,979	2	916
ねぎ （排水改良） 湿田Ⅱ→乾田	—	—	2,666,788	2,079,512	587,276	4	2,349
ねぎ （排水改良） 湿田Ⅰ→乾田	—	—	2,377,746	2,079,512	298,234	23	6,859

新川流域二期地区地区の事業の効用に関する詳細
2 (2) 営農経費節減効果－4

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			
ねぎ （排水改良） 半湿田→乾田	円 —	円 —	円 2,208,809	円 2,079,512	円 129,297	ha 10	千円 1,293
ばれいしょ （排水改良） 湿田Ⅱ→湿田Ⅰ	—	—	1,230,918	1,155,568	75,350	17	1,281
ばれいしょ （排水改良） 湿田Ⅱ→半湿田	—	—	1,230,918	1,109,605	121,313	1	121
ばれいしょ （排水改良） 湿田Ⅱ→乾田	—	—	1,230,918	1,075,848	155,070	2	310
ばれいしょ （排水改良） 湿田Ⅰ→乾田	—	—	1,155,568	1,075,848	79,720	12	957
ばれいしょ （排水改良） 半湿田→乾田	—	—	1,109,605	1,075,848	33,757	6	203
チューリップ （排水改良） 湿田Ⅱ→湿田Ⅰ	—	—	308,332	286,329	22,003	10	220
チューリップ （排水改良） 湿田Ⅱ→半湿田	—	—	308,332	273,671	34,661	1	35
チューリップ （排水改良） 湿田Ⅱ→乾田	—	—	308,332	263,725	44,607	1	45

新川流域二期地区地区の事業の効用に関する詳細
2 (2) 営農経費節減効果－5

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			
チューリップ （排水改良） 湿田Ⅰ→乾田	円 —	円 —	円 286,329	円 263,725	円 22,604	ha 8	千円 181
チューリップ （排水改良） 半湿田→乾田	円 —	円 —	円 273,671	円 263,725	円 9,946	ha 3	千円 30
水田計							23,038
新設							—
更新							23,038
合計							23,038

※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。

■効果要因は以下のとおり。

- ・水稲（新規需要米を含む）（排水改良、更新：事業ありせば→なかりせば）
排水施設の機能が喪失した場合を想定し、排水管理にかかる経費が減少。また、ほ場の土壌条件が変化により農業機械の作業効率が低下し、経費が増加。
- ・大豆（排水改良、更新：事業ありせば→なかりせば）
排水施設の機能が喪失した場合を想定し、排水管理にかかる経費が減少。また、ほ場の土壌条件が変化により農業機械の作業効率が低下し、経費が増加。
- ・えだまめ（排水改良、更新：事業ありせば→なかりせば）
排水施設の機能が喪失した場合を想定し、排水管理にかかる経費が減少。また、ほ場の土壌条件が変化により農業機械の作業効率が低下し、経費が増加。
- ・なす（排水改良、更新：事業ありせば→なかりせば）
排水施設の機能が喪失した場合を想定し、排水管理にかかる経費が減少。また、ほ場の土壌条件が変化により農業機械の作業効率が低下し、経費が増加。
- ・ねぎ（排水改良、更新：事業ありせば→なかりせば）
排水施設の機能が喪失した場合を想定し、排水管理にかかる経費が減少。また、ほ場の土壌条件が変化により農業機械の作業効率が低下し、経費が増加。
- ・ばれいしょ（排水改良、更新：事業ありせば→なかりせば）
排水施設の機能が喪失した場合を想定し、排水管理にかかる経費が減少。また、ほ場の土壌条件が変化により農業機械の作業効率が低下し、経費が増加。
- ・チューリップ（排水改良、更新：事業ありせば→なかりせば）
排水施設の機能が喪失した場合を想定し、排水管理にかかる経費が減少。また、ほ場の土壌条件が変化により農業機械の作業効率が低下し、経費が増加。