

新津郷用水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	67,025,457
当該事業による整備費用	②	23,454,860
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	43,570,597
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	57年
総便益額（現在価値化）	⑤	92,049,185
総費用総便益比	⑥ = ⑤ ÷ ①	1.37
感度分析結果	総費用（＋10%～△10%）	1.31～1.43
	総便益（△10%～＋10%）	1.31～1.43

(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	2,097,428	23,454,860	—	5,477,526	1,575,789	29,454,025
県営造成施設	1,245,208	—	34,672,800	2,432,327	778,903	37,571,432
その他造成施設	—	—	—	—	—	—
合 計	3,342,636	23,454,860	34,672,800	7,909,853	2,354,692	67,025,457

※各造成施設の詳細については「新津郷用水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		1,674,273	36,540,676	用水施設の整備及び区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果		61,080	1,363,715	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の価格が維持、向上する効果
営農経費節減効果		2,667,389	31,622,701	用水施設の整備及び区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		37,910	△1,712,068	用水施設の整備及び区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果				
耕作放棄防止効果		152	2,805	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産が維持される効果

農村の振興に関する効果			
地籍確定効果	11, 337	147, 445	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果
多面的機能の発揮に関する効果			
水源かん養効果	1, 330, 653	18, 809, 491	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での河川流況へのかん養量に寄与する効果
景観・環境保全効果	787	14, 527	区画整理の実施に当たり、生態系へ配慮した設計・構造を併せ持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	18, 163	269, 867	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	233, 918	4, 990, 026	用水施設の整備及び区画整理により、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	6, 035, 662	92, 049, 185	

※総便益の算定の詳細については「新津郷用水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

新津郷用水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	2,153	2,226	335,163	102,587
更新整備	2,221	2,221	2,217,269	1,571,686
合 計			2,552,432	1,674,273

※作物生産効果における作物毎の詳細については「新津郷用水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」・関係市町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、関係市町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、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。

- ・生産物単価：農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

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

(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

新津郷用水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 = 効果対象数量 × (事業ありせば作物単価－事業なかりせば作物単価)

○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	—	—	—
更新整備	61,080	—	61,080
合計	61,080	—	61,080

※品質向上効果における作物毎の詳細については「新津郷用水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」は農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。なお、本事業による農産物の品質の向上は見込めないことから「現況単価」＝「事業ありせば単価」とした。
「事業なかりせば単価」は、「現況単価」に地区内で実施した実証試験結果及び関係JAの水稻の等級別販売価格を考慮し決定した。

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

新津郷用水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	3,034,705
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	△367,316
合計			2,667,389

※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「新津郷用水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、地元農家への聞き取り調査等を基に算出した。
 - ・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、事業なかりせば営農経費を基に、地域の農業関係機関の指導方針を反映し算定した。

- ・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及び防除作業に係る経費等を考慮し算定した。

（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（関連事業）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

$$\text{年効果額} = \text{事業なかりせば維持管理費} - \text{事業ありせば維持管理費}$$

○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		372,562	184,640	187,922
更新整備		222,550	372,562	△150,012
合 計				37,910

- ・「事業なかりせば維持管理費」：現況施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・「事業ありせば維持管理費」：現況施設の実績維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。
- ・「現況維持管理費」：現況施設の実績維持管理費を基に算定した。

（５）耕作放棄防止効果

○効果の考え方

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

○対象工種

区画整理（関連事業）

○年効果額算定式

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

○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	還元率 ②	年効果額 ③＝①×②
新設整備	3,394	0.04	57	0.0448	152

- ・「総効果額」：単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額を総計して算定した。
- ・「還元率」：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。

(6) 地籍確定効果

○効果の考え方

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

○対象

区画整理（関連事業）のうち国土調査未実施区域

○年効果額算定式

年効果額 ＝ （事業なかりせば国土調査費 － 事業ありせば国土調査費） × 還元率

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	事業なかりせば 国土調査費 ①	事業ありせば 国土調査費 ②	還元率 ③	年効果額 ④＝（①－②）×③
新設整備	277,990	115	0.0408	11,337

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

(7) 水源かん養効果

○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）の河川水源へのかん養量の差のうち、水源としての利用可能量を求め、その水量を確保するために必要な水源開発費に施設の耐用年数に応じた還元率を乗じて年効果額を算定した。

○対象

新津郷用水地区

○年効果額算定式

年効果額 ＝ 流況安定化寄与水量 × 原水開発単価 × 還元率

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	用排水ブ ック名	流況安定化寄与 水量 (千 m^3) ①	原水開発単価 (円/ m^3) ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
新設整備	新津郷用水 地区	4,441.1	7,168	0.0418	1,330,653

- ・「流況安定化寄与水量」：事業を実施しなかった場合と比較して、事業を実施した場合に下流域において増加する利用可能水量を算定した。
- ・「原水開発単価」：近傍ダム開発費と水源開発水量により算定した。
- ・「還元率」：施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数

(8) 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

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	環境保全施 設	787	176	176	—	787

(9) 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	405,413	0.04	57	0.0448	18,163

- ・「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

(10) 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 ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額／食料生産額)(円／千円) ②	当該土地改良事業に おける効果額 ③=①×②
新設整備	292,729	97	28,395
更新整備	2,118,792	97	205,523
合 計	2,411,521		233,918

- ・「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 (平成 31 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等について (平成 31 年 4 月 3 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、北陸農政局信濃川水系土地改良調査管理事務所調べ

【便益】

- ・農林水産省大臣官房統計部「作物統計調査」(平成 25～29 年)
- ・北陸農政局統計部「新潟県農林水産統計年報」(平成 25～29 年)
- ・新潟県「にいがた A F F リーディングプラン(新潟県農林水産業施策推進計画)」(平成 30 年)
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北陸農政局信濃川水系土地改良調査管理事務所調べ

令和2年度新規地区採択チェックリスト

(局名：北陸農政局) (地区名：新津郷^{にいつごうようすい}用水)

特定監視項目

1. 地質状況
・地質状況に基づいた施設計画としている。
水田揚水機場予定位置は、ボーリング調査結果から深度57m程度から支持層（N値50程度以上）を確認しており、基礎工の設計に当たっては、土地改良事業計画設計基準「ポンプ場」に基づき、基礎杭による施設計画としている。 車場揚水機場予定位置は、既存ボーリング調査結果から深度59m程度から支持層（N値50程度以上）を確認しており、基礎工の設計に当たっては、土地改良事業計画設計基準「ポンプ場」に基づき、基礎杭による施設計画としている。
2. 受益面積
・最近年の面積を把握している。
本事業の受益面積は、国営新津郷土地改良事業（昭和47年度～平成元年度）における受益範囲を基に、新津郷土地改良区が所有する土地原簿から一定地域を確認し、土地登記簿により平成30年4月1日時点で積み上げている。

新津郷用水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	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥＝①＋② ＋③＋④－ ⑤
		①	②	③	④	⑤	
国営 造成施設	水田幹線用水路	539,697	7,054,398	-	1,069,732	337,504	8,326,323
	水田揚水機場	476,932	3,538,913	-	1,132,919	352,820	4,795,944
	車場揚水機場	302,501	3,753,356	-	1,033,081	232,921	4,856,017
	小向揚水機場	144,827	122,510	-	-	4,545	262,792
	梅ノ木揚水機場	143,375	115,334	-	-	5,037	253,672
	市之瀬揚水機場	119,633	0	-	-	5,089	114,544
	北潟揚水機場	133,446	0	-	-	4,980	128,466
	小向調圧水槽	-	1,268,871	-	209,079	156,316	1,321,634
	梅ノ木調圧水槽	-	805,013	-	121,741	120,992	805,762
	市之瀬調圧水槽	-	1,239,568	-	195,050	112,047	1,322,571
	北潟調圧水槽	-	1,071,205	-	166,978	110,546	1,127,637
	水管理施設(中央管理所)	-	410,209	-	452,544	28,636	834,117
	水管理施設(水田揚水機場掛り)	0	292,824	-	445,644	35,039	703,429
	水管理施設(車場揚水機場掛り)	0	160,303	-	243,634	4,498	399,439
	車場幹線用水路	237,017	3,622,356	-	407,124	64,819	4,201,678
	計	2,097,428	23,454,860	-	5,477,526	1,575,789	29,454,025
県営 造成施設	大通用水路	146,073	-	-	-	13,303	132,770
	水田低位部第7揚水機場	16,406	-	-	-	1,310	15,096
	水田低位部第8揚水機場	27,624	-	-	-	1,520	26,104
	水管理施設(水田揚水機場掛り(既設))	698,229	-	-	-	51,140	647,089
	水管理施設(車場揚水機場掛り(既設))	356,876	-	-	-	26,128	330,748
	新津郷田上地区	-	-	4,657,265	391,617	68,836	4,980,046
	水田第一地区(1工区)	-	-	3,659,279	462,432	197,758	3,923,953
	水田第一地区(2工区)	-	-	1,585,199	31,876	4,883	1,612,192
	水田第一地区(3工区)	-	-	1,850,678	36,881	5,609	1,881,950
	車場第一地区(1工区)	-	-	1,107,002	26,435	4,047	1,129,390
	車場第一地区(2工区)	-	-	3,990,993	554,963	115,692	4,430,264
	車場第一地区(3工区)	-	-	2,624,432	72,130	16,689	2,679,873
	車場第一地区(4工区)	-	-	989,104	27,250	5,226	1,011,128
	水田第二地区(1工区)	-	-	3,777,155	360,931	157,919	3,980,167
	水田第二地区(2工区)	-	-	1,639,733	31,554	5,800	1,665,487
	水田第二地区(3工区)	-	-	1,410,901	28,844	5,278	1,434,467
	水田第二地区(4工区)	-	-	971,803	18,188	3,320	986,671
	車場第二地区(1工区)	-	-	1,682,445	40,400	6,209	1,716,636
	車場第二地区(2工区)	-	-	2,867,830	303,141	82,145	3,088,826
	車場第二地区(3工区)	-	-	1,858,981	45,685	6,091	1,898,575
	計	1,245,208	-	34,672,800	2,432,327	778,903	37,571,432
合 計		3,342,636	23,454,860	34,672,800	7,909,853	2,354,692	67,025,457

新津郷用水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) ^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 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	
				年効果額	効果発生割合 (%)	年効果額	年発生効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)	年効果額	効果発生割合 (%)	年効果額	年発生効果額 (千円)	年効果額	効果発生割合 (%)	年効果額	年発生効果額 (千円)	年効果額	効果発生割合 (%)	年効果額	年発生効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)	
				(千円) ②	(千円) ③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①			
	R 1	1.0000	0																					
1	R 2	1.0400	1	1,571,686	102,587	0.2	205	1,571,891	1,511,434	61,080	-	-	-	61,080	58,731	△367,316	3,034,705	0.2	6,069	△361,247	△347,353			
2	R 3	1.0816	2	1,571,686	102,587	1.9	1,949	1,573,635	1,454,914	61,080	-	-	-	61,080	56,472	△367,316	3,034,705	1.4	42,486	△324,830	△300,324			
3	R 4	1.1249	3	1,571,686	102,587	3.7	3,796	1,575,482	1,400,553	61,080	-	-	-	61,080	54,298	△367,316	3,034,705	2.6	78,902	△288,414	△256,391			
4	R 5	1.1699	4	1,571,686	102,587	6.8	6,976	1,578,662	1,349,399	61,080	-	-	-	61,080	52,210	△367,316	3,034,705	4.2	127,458	△239,858	△205,024			
5	R 6	1.2167	5	1,571,686	102,587	11	11,285	1,582,971	1,301,036	61,080	-	-	-	61,080	50,201	△367,316	3,034,705	7.1	215,464	△151,852	△124,806			
6	R 7	1.2653	6	1,571,686	102,587	17.5	17,953	1,589,639	1,256,334	61,080	-	-	-	61,080	48,273	△367,316	3,034,705	10.8	327,748	△39,568	△31,272			
7	R 8	1.3159	7	1,571,686	102,587	23.7	24,313	1,595,999	1,212,857	61,080	-	-	-	61,080	46,417	△367,316	3,034,705	15.2	461,275	93,959	71,403			
8	R 9	1.3686	8	1,571,686	102,587	30.6	31,392	1,603,078	1,171,327	61,080	-	-	-	61,080	44,630	△367,316	3,034,705	20.7	628,184	260,868	190,609			
9	R 10	1.4233	9	1,571,686	102,587	38	38,983	1,610,669	1,131,644	61,080	-	-	-	61,080	42,914	△367,316	3,034,705	26.9	816,336	449,020	315,478			
10	R 11	1.4802	10	1,571,686	102,587	45.5	46,677	1,618,363	1,093,341	61,080	-	-	-	61,080	41,265	△367,316	3,034,705	32.6	989,314	621,998	420,212			
11	R 12	1.5395	11	1,571,686	102,587	51.7	53,037	1,624,723	1,055,358	61,080	-	-	-	61,080	39,675	△367,316	3,034,705	37.5	1,138,014	770,698	500,616			
12	R 13	1.6010	12	1,571,686	102,587	57.5	58,988	1,630,674	1,018,535	61,080	-	-	-	61,080	38,151	△367,316	3,034,705	43.1	1,307,958	940,642	587,534			
13	R 14	1.6651	13	1,571,686	102,587	64.2	65,861	1,637,547	983,453	61,080	-	-	-	61,080	36,682	△367,316	3,034,705	50.3	1,526,457	1,159,141	696,139			
14	R 15	1.7317	14	1,571,686	102,587	70.9	72,734	1,644,420	949,599	61,080	-	-	-	61,080	35,272	△367,316	3,034,705	57.4	1,741,921	1,374,605	793,789			
15	R 16	1.8009	15	1,571,686	102,587	76.9	78,889	1,650,575	916,528	61,080	-	-	-	61,080	33,916	△367,316	3,034,705	63.9	1,939,176	1,571,860	872,819			
16	R 17	1.8730	16	1,571,686	102,587	80.4	82,480	1,654,166	883,164	61,080	-	-	-	61,080	32,611	△367,316	3,034,705	69.3	2,103,051	1,735,735	926,714			
17	R 18	1.9479	17	1,571,686	102,587	84.2	86,378	1,658,064	851,206	61,080	-	-	-	61,080	31,357	△367,316	3,034,705	75.3	2,285,133	1,917,817	984,556			
18	R 19	2.0258	18	1,571,686	102,587	88.3	90,584	1,662,270	820,550	61,080	-	-	-	61,080	30,151	△367,316	3,034,705	81.7	2,479,354	2,112,038	1,042,570			
19	R 20	2.1068	19	1,571,686	102,587	92.4	94,790	1,666,476	790,999	61,080	-	-	-	61,080	28,992	△367,316	3,034,705	88.1	2,673,575	2,306,259	1,094,674			
20	R 21	2.1911	20	1,571,686	102,587	95.8	98,278	1,669,964	762,158	61,080	-	-	-	61,080	27,876	△367,316	3,034,705	93.4	2,834,414	2,467,098	1,125,963			
21	R 22	2.2788	21	1,571,686	102,587	98.1	100,638	1,672,324	733,862	61,080	-	-	-	61,080	26,804	△367,316	3,034,705	97.1	2,946,699	2,579,383	1,131,904			
22	R 23	2.3699	22	1,571,686	102,587	100	102,587	1,674,273	706,474	61,080	-	-	-	61,080	25,773	△367,316	3,034,705	100	3,034,705	2,667,389	1,125,528			
23	R 24	2.4647	23	1,571,686	102,587	100	102,587	1,674,273	679,301	61,080	-	-	-	61,080	24,782	△367,316	3,034,705	100	3,034,705	2,667,389	1,082,237			
24	R 25	2.5633	24	1,571,686	102,587	100	102,587	1,674,273	653,171	61,080	-	-	-	61,080	23,829	△367,316	3,034,705	100	3,034,705	2,667,389	1,040,607			
25	R 26	2.6658	25	1,571,686	102,587	100	102,587	1,674,273	628,056	61,080	-	-	-	61,080	22,912	△367,316	3,034,705	100	3,034,705	2,667,389	1,000,596			
26	R 27	2.7725	26	1,571,686	102,587	100	102,587	1,674,273	603,886	61,080	-	-	-	61,080	22,031	△367,316	3,034,705	100	3,034,705	2,667,389	962,088			
27	R 28	2.8834	27	1,571,686	102,587	100	102,587	1,674,273	580,659	61,080	-	-	-	61,080	21,183	△367,316	3,034,705	100	3,034,705	2,667,389	925,085			
28	R 29	2.9987	28	1,571,686	102,587	100	102,587	1,674,273	558,333	61,080	-	-	-	61,080	20,369	△367,316	3,034,705	100	3,034,705	2,667,389	889,515			
29	R 30	3.1187	29	1,571,686	102,587	100	102,587	1,674,273	536,850	61,080	-	-	-	61,080	19,585	△367,316	3,034,705	100	3,034,705	2,667,389	855,289			
30	R 31	3.2434	30	1,571,686	102,587	100	102,587	1,674,273	516,209	61,080	-	-	-	61,080	18,832	△367,316	3,034,705	100	3,034,705	2,667,389	822,405			
31	R 32	3.3731	31	1,571,686	102,587	100	102,587	1,674,273	496,360	61,080	-	-	-	61,080	18,108	△367,316	3,034,705	100	3,034,705	2,667,389	790,783			
32	R 33	3.5081	32	1,571,686	102,587	100	102,587	1,674,273	477,259	61,080	-	-	-	61,080	17,411	△367,316	3,034,705	100	3,034,705	2,667,389	760,351			
33	R 34	3.6484	33	1,571,686	102,587	100	102,587	1,674,273	458,906	61,080	-	-	-	61,080	16,742	△367,316	3,034,705	100	3,034,705	2,667,389	731,112			
34	R 35	3.7943	34	1,571,686	102,587	100	102,587	1,674,273	441,260	61,080	-	-	-	61,080	16,098	△367,316	3,034,705	100	3,034,705	2,667,389	702,999			
35	R 36	3.9461	35	1,571,686	102,587	100	102,587	1,674,273	424,285	61,080	-	-	-	61,080	15,479	△367,316	3,034,705	100	3,034,705	2,667,389	675,956			
36	R 37	4.1039	36	1,571,686	102,587	100	102,587	1,674,273	407,971	61,080	-	-	-	61,080	14,883	△367,316	3,034,705	100	3,034,705	2,667,389	649,964			
37	R 38	4.2681	37	1,571,686	102,587	100	102,587	1,674,273	392,276	61,080	-	-	-	61,080	14,311	△367,316	3,034,705	100	3,034,705	2,667,389	624,959			
38	R 39	4.4388	38	1,571,686	102,587	100	102,587	1,674,273	377,190	61,080	-	-	-	61,080	13,760	△367,316	3,034,705	100	3,034,705	2,667,389	600,926			
39	R 40	4.6164	39	1,571,686	102,587	100	102,587	1,674,273	362,679	61,080	-	-	-	61,080	13,231	△367,316	3,034,705	100	3,034,705	2,667,389	577,807			
40	R 41	4.8010	40	1,571,686	102,587	100	102,587	1,674,273	348,734	61,080	-	-	-	61,080	12,722	△367,316	3,034,705	100	3,034,705	2,667,389	555,590			
41</																								

新津郷用水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) ^t	経過年(t)	維持管理費節減効果										耕作放棄防止効果						
				更新分に係る効果		新設及び機能向上分に係る効果(当該事業)		新設及び機能向上分に係る効果(関連事業)		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	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)	年効果額(千円)	効果発生割合(%)	年発生効果額(千円)	年効果額(千円)		(千円)	(千円)	効果発生割合(%)	年発生効果額(千円)	年効果額(千円)	効果発生割合(%)	年発生効果額(千円)	年効果額(千円)
		①		②	③	④	⑤=③×④	⑥	⑦	⑧=⑥×⑦	⑨=②+⑤+⑧	⑩=⑨/①		③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①		②
	R 1	1.0000	0																	
1	R 2	1.0400	1	△150,012	△48,720	0	0	236,642	0	0	△150,012	△144,242	-	152	2.4	4	4	4	4	4
2	R 3	1.0816	2	△150,012	△48,720	0	0	236,642	0	0	△150,012	△138,695	-	152	14.6	22	22	22	20	20
3	R 4	1.1249	3	△150,012	△48,720	0	0	236,642	0	0	△150,012	△133,356	-	152	26.8	41	41	41	36	36
4	R 5	1.1699	4	△150,012	△48,720	0	0	236,642	0	0	△150,012	△128,226	-	152	39	59	59	59	50	50
5	R 6	1.2167	5	△150,012	△48,720	0	0	236,642	0	0	△150,012	△123,294	-	152	51.2	78	78	78	64	64
6	R 7	1.2653	6	△150,012	△48,720	37.6	△18,319	236,642	0	0	△168,331	△133,036	-	152	63.4	96	96	96	76	76
7	R 8	1.3159	7	△150,012	△48,720	37.6	△18,319	236,642	0	0	△168,331	△127,921	-	152	75.6	115	115	115	87	87
8	R 9	1.3686	8	△150,012	△48,720	38.9	△18,952	236,642	0	0	△168,964	△123,458	-	152	87.8	133	133	133	97	97
9	R 10	1.4233	9	△150,012	△48,720	38.9	△18,952	236,642	2.7	6,389	△162,575	△114,224	-	152	100	152	152	152	107	107
10	R 11	1.4802	10	△150,012	△48,720	38.9	△18,952	236,642	3.6	8,519	△160,445	△108,394	-	152	100	152	152	152	103	103
11	R 12	1.5395	11	△150,012	△48,720	98.8	△48,135	236,642	5	11,832	△186,315	△121,023	-	152	100	152	152	152	99	99
12	R 13	1.6010	12	△150,012	△48,720	98.8	△48,135	236,642	6.5	15,382	△182,765	△114,157	-	152	100	152	152	152	95	95
13	R 14	1.6651	13	△150,012	△48,720	98.8	△48,135	236,642	8.9	21,061	△177,086	△106,352	-	152	100	152	152	152	91	91
14	R 15	1.7317	14	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	11.2	26,504	△172,228	△99,456	-	152	100	152	152	152	88	88
15	R 16	1.8009	15	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	39	92,290	△106,442	△59,105	-	152	100	152	152	152	84	84
16	R 17	1.8730	16	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	39.9	94,420	△104,312	△55,692	-	152	100	152	152	152	81	81
17	R 18	1.9479	17	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	39.9	94,420	△104,312	△53,551	-	152	100	152	152	152	78	78
18	R 19	2.0258	18	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	39.9	94,420	△104,312	△51,492	-	152	100	152	152	152	75	75
19	R 20	2.1068	19	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	41.9	99,153	△99,579	△47,266	-	152	100	152	152	152	72	72
20	R 21	2.1911	20	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	61.2	144,825	△53,907	△24,603	-	152	100	152	152	152	69	69
21	R 22	2.2788	21	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	65.6	155,237	△43,495	△19,087	-	152	100	152	152	152	67	67
22	R 23	2.3699	22	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	15,996	-	152	100	152	152	152	64	64
23	R 24	2.4647	23	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	15,381	-	152	100	152	152	152	62	62
24	R 25	2.5633	24	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	14,790	-	152	100	152	152	152	59	59
25	R 26	2.6658	25	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	14,221	-	152	100	152	152	152	57	57
26	R 27	2.7725	26	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	13,674	-	152	100	152	152	152	55	55
27	R 28	2.8834	27	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	13,148	-	152	100	152	152	152	53	53
28	R 29	2.9987	28	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	12,642	-	152	100	152	152	152	51	51
29	R 30	3.1187	29	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	12,156	-	152	100	152	152	152	49	49
30	R 31	3.2434	30	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	11,688	-	152	100	152	152	152	47	47
31	R 32	3.3731	31	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	11,239	-	152	100	152	152	152	45	45
32	R 33	3.5081	32	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	10,806	-	152	100	152	152	152	43	43
33	R 34	3.6484	33	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	10,391	-	152	100	152	152	152	42	42
34	R 35	3.7943	34	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	9,991	-	152	100	152	152	152	40	40
35	R 36	3.9461	35	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	9,607	-	152	100	152	152	152	39	39
36	R 37	4.1039	36	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	9,238	-	152	100	152	152	152	37	37
37	R 38	4.2681	37	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	8,882	-	152	100	152	152	152	36	36
38	R 39	4.4388	38	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	8,541	-	152	100	152	152	152	34	34
39	R 40	4.6164	39	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	8,212	-	152	100	152	152	152	33	33
40	R 41	4.8010	40	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	7,896	-	152	100	152	152	152	32	32
41	R 42	4.9931	41	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	7,592	-	152	100	152	152	152	30	30
42	R 43	5.1928	42	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	7,300	-	152	100	152	152	152	29	29
43	R 44	5.4005	43	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	7,020	-	152	100	152	152	152	28	28
44	R 45	5.6165	44	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	6,750	-	152	100	152	152	152	27	27
45	R 46	5.8412	45	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	6,490	-	152	100	152	152	152	26	26
46	R 47	6.0748	46	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	6,241	-	152	100	152	152	152	25	25
47	R 48	6.3178	47	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	6,001	-	152	100	152	152	152	24	24
48	R 49	6.5705	48	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	5,770	-	152	100	152	152	152	23	23
49	R 50	6.8333	49	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	5,548	-	152	100	152	152	152	22	22
50	R 51	7.1067	50	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	5,334	-	152	100	152	152	152	21	21
51	R 52	7.3910	51	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	5,129	-	152	100	152	152	152	21	21
52	R 53	7.6866	52	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	4,932	-	152	100	152	152	152	20	20
53	R 54	7.9941	53	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	4,742	-	152	100	152	152	152	19	19
54	R 55	8.3138	54	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	4,560	-	152	100	152	152	152	18	18
55	R 56	8.6464	55	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	4,384	-	152	100	152	152	152	18	18
56	R 57	8.9922	56	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	4,216	-	152	100	152	152	152	17	17
57	R 58	9.3519	57	△150,012	△48,720	100	△48,720	236,642	100	236,642	37,910	4,054	-	152	100	152	152	152	16	16
合計(総便益額)												△1,712,068								2,805

新津郷用水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) ^t ①	経過 年 (t)	地籍確定効果					水源かん養効果(河川流況安定効果)					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		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			
				年効果額	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)	年効果額	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)	年効果額	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)	年効果額	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③
	R 1	1.0000	0	-	11,337	0	0	0	0	-	1,330,653	0.2	2,661	2,661	2,559	-	787	2.4	19	19	18		
1	R 2	1.0400	1	-	11,337	0.2	23	23	21	-	1,330,653	1.9	25,282	25,282	23,375	-	787	14.6	115	115	106		
2	R 3	1.0816	2	-	11,337	1.1	125	125	111	-	1,330,653	3.7	49,234	49,234	43,767	-	787	26.8	211	211	188		
3	R 4	1.1249	3	-	11,337	2	227	227	194	-	1,330,653	6.8	90,484	90,484	77,343	-	787	39	307	307	262		
4	R 5	1.1699	4	-	11,337	3.3	374	374	307	-	1,330,653	11	146,372	146,372	120,302	-	787	51.2	403	403	331		
5	R 6	1.2167	5	-	11,337	6.8	771	771	609	-	1,330,653	17.5	232,864	232,864	184,039	-	787	63.4	499	499	394		
6	R 7	1.2653	6	-	11,337	11.4	1,292	1,292	982	-	1,330,653	23.7	315,365	315,365	239,657	-	787	75.6	595	595	452		
7	R 8	1.3159	7	-	11,337	17.2	1,950	1,950	1,425	-	1,330,653	30.6	407,180	407,180	297,516	-	787	87.8	691	691	505		
8	R 9	1.3686	8	-	11,337	24.5	2,778	2,778	1,952	-	1,330,653	38	505,648	505,648	355,265	-	787	100	787	787	553		
9	R 10	1.4233	9	-	11,337	32.9	3,730	3,730	2,520	-	1,330,653	45.5	605,447	605,447	409,031	-	787	100	787	787	532		
10	R 11	1.4802	10	-	11,337	41.4	4,694	4,694	3,049	-	1,330,653	51.7	687,948	687,948	446,865	-	787	100	787	787	511		
11	R 12	1.5395	11	-	11,337	48.4	5,487	5,487	3,427	-	1,330,653	57.5	765,125	765,125	477,904	-	787	100	787	787	492		
12	R 13	1.6010	12	-	11,337	54.5	6,179	6,179	3,711	-	1,330,653	64.2	854,279	854,279	513,050	-	787	100	787	787	473		
13	R 14	1.6651	13	-	11,337	61.1	6,927	6,927	4,000	-	1,330,653	70.9	943,433	943,433	544,802	-	787	100	787	787	454		
14	R 15	1.7317	14	-	11,337	67.5	7,652	7,652	4,249	-	1,330,653	76.9	1,023,272	1,023,272	568,200	-	787	100	787	787	437		
15	R 16	1.8009	15	-	11,337	72.6	8,231	8,231	4,395	-	1,330,653	80.4	1,069,845	1,069,845	571,193	-	787	100	787	787	420		
16	R 17	1.8730	16	-	11,337	75.4	8,548	8,548	4,388	-	1,330,653	84.2	1,120,410	1,120,410	575,189	-	787	100	787	787	404		
17	R 18	1.9479	17	-	11,337	79.4	9,002	9,002	4,444	-	1,330,653	88.3	1,174,967	1,174,967	580,001	-	787	100	787	787	388		
18	R 19	2.0258	18	-	11,337	84	9,523	9,523	4,520	-	1,330,653	92.4	1,229,523	1,229,523	583,597	-	787	100	787	787	374		
19	R 20	2.1068	19	-	11,337	88.6	10,045	10,045	4,584	-	1,330,653	95.8	1,274,766	1,274,766	581,793	-	787	100	787	787	359		
20	R 21	2.1911	20	-	11,337	92.9	10,532	10,532	4,622	-	1,330,653	98.1	1,305,371	1,305,371	572,833	-	787	100	787	787	345		
21	R 22	2.2788	21	-	11,337	97.2	11,020	11,020	4,650	-	1,330,653	100	1,330,653	1,330,653	561,481	-	787	100	787	787	332		
22	R 23	2.3699	22	-	11,337	100	11,337	11,337	4,600	-	1,330,653	100	1,330,653	1,330,653	539,884	-	787	100	787	787	319		
23	R 24	2.4647	23	-	11,337	100	11,337	11,337	4,423	-	1,330,653	100	1,330,653	1,330,653	519,117	-	787	100	787	787	307		
24	R 25	2.5633	24	-	11,337	100	11,337	11,337	4,253	-	1,330,653	100	1,330,653	1,330,653	499,157	-	787	100	787	787	295		
25	R 26	2.6658	25	-	11,337	100	11,337	11,337	4,089	-	1,330,653	100	1,330,653	1,330,653	479,947	-	787	100	787	787	284		
26	R 27	2.7725	26	-	11,337	100	11,337	11,337	3,932	-	1,330,653	100	1,330,653	1,330,653	461,487	-	787	100	787	787	273		
27	R 28	2.8834	27	-	11,337	100	11,337	11,337	3,781	-	1,330,653	100	1,330,653	1,330,653	443,743	-	787	100	787	787	262		
28	R 29	2.9987	28	-	11,337	100	11,337	11,337	3,635	-	1,330,653	100	1,330,653	1,330,653	426,669	-	787	100	787	787	252		
29	R 30	3.1187	29	-	11,337	100	11,337	11,337	3,495	-	1,330,653	100	1,330,653	1,330,653	410,265	-	787	100	787	787	243		
30	R 31	3.2434	30	-	11,337	100	11,337	11,337	3,361	-	1,330,653	100	1,330,653	1,330,653	394,490	-	787	100	787	787	233		
31	R 32	3.3731	31	-	11,337	100	11,337	11,337	3,232	-	1,330,653	100	1,330,653	1,330,653	379,309	-	787	100	787	787	224		
32	R 33	3.5081	32	-	11,337	100	11,337	11,337	3,107	-	1,330,653	100	1,330,653	1,330,653	364,722	-	787	100	787	787	216		
33	R 34	3.6484	33	-	11,337	100	11,337	11,337	2,988	-	1,330,653	100	1,330,653	1,330,653	350,698	-	787	100	787	787	207		
34	R 35	3.7943	34	-	11,337	100	11,337	11,337	2,873	-	1,330,653	100	1,330,653	1,330,653	337,207	-	787	100	787	787	199		
35	R 36	3.9461	35	-	11,337	100	11,337	11,337	2,762	-	1,330,653	100	1,330,653	1,330,653	324,241	-	787	100	787	787	192		
36	R 37	4.1039	36	-	11,337	100	11,337	11,337	2,656	-	1,330,653	100	1,330,653	1,330,653	311,767	-	787	100	787	787	184		
37	R 38	4.2681	37	-	11,337	100	11,337	11,337	2,554	-	1,330,653	100	1,330,653	1,330,653	299,778	-	787	100	787	787	177		
38	R 39	4.4388	38	-	11,337	100	11,337	11,337	2,456	-	1,330,653	100	1,330,653	1,330,653	288,245	-	787	100	787	787	170		
39	R 40	4.6164	39	-	11,337	100	11,337	11,337	2,361	-	1,330,653	100	1,330,653	1,330,653	277,162	-	787	100	787	787	164		
40	R 41	4.8010	40	-	11,337	100	11,337	11,337	2,271	-	1,330,653	100	1,330,653	1,330,653	266,498	-	787	100	787	787	158		
41	R 42	4.9931	41	-	11,337	100	11,337	11,337	2,183	-	1,330,653	100	1,330,653	1,330,653	256,250	-	787	100	787	787	152		
42	R 43	5.1928	42	-	11,337	100	11,337	11,337	2,099	-	1,330,653	100	1,330,653	1,330,653	246,394	-	787	100	787	787	146		
43	R 44	5.4005	43	-	11,337	100	11,337	11,337	2,019	-	1,330,653	100	1,330,653	1,330,653	236,919	-	787	100	787	787	140		
44	R 45	5.6165	44	-	11,337	100	11,337	11,337	1,941	-	1,330,653	100	1,330,653	1,330,653	227,805	-	787	100	787	787	135		
45	R 46	5.8412	45	-	11,337	100	11,337	11,337	1,866	-	1,330,653	100	1,330,653	1,330,653	219,045	-	787	100	787	787	130		
46	R 47	6.0748	46	-	11,337	100																	

新津郷用水地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表-4

評価 期間	年度	割引率(1 +割引率) ^t 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 (千円) ②	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 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計					
					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) 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					
	R 1	1.0000	0																	評価年
1	R 2	1.0400	1	-	18,163	0	0	0	0	205,523	28,395	0.2	57	205,580	197,673					
2	R 3	1.0816	2	-	18,163	0	0	0	0	205,523	28,395	1.9	540	206,063	190,517					
3	R 4	1.1249	3	-	18,163	0	0	0	0	205,523	28,395	3.7	1,051	206,574	183,638					
4	R 5	1.1699	4	-	18,163	0	0	0	0	205,523	28,395	6.8	1,931	207,454	177,326					
5	R 6	1.2167	5	-	18,163	0	0	0	0	205,523	28,395	11	3,123	208,646	171,485					
6	R 7	1.2653	6	-	18,163	0	0	0	0	205,523	28,395	17.5	4,969	210,492	166,357					
7	R 8	1.3159	7	-	18,163	0	0	0	0	205,523	28,395	23.7	6,730	212,253	161,299					
8	R 9	1.3686	8	-	18,163	0	0	0	0	205,523	28,395	30.6	8,689	214,212	156,519					
9	R 10	1.4233	9	-	18,163	46.6	8,464	8,464	5,947	205,523	28,395	38	10,790	216,313	151,980					
10	R 11	1.4802	10	-	18,163	46.6	8,464	8,464	5,718	205,523	28,395	45.5	12,920	218,443	147,577					
11	R 12	1.5395	11	-	18,163	100	18,163	18,163	11,798	205,523	28,395	51.7	14,680	220,203	143,035					
12	R 13	1.6010	12	-	18,163	100	18,163	18,163	11,345	205,523	28,395	57.5	16,327	221,850	138,570					
13	R 14	1.6651	13	-	18,163	100	18,163	18,163	10,908	205,523	28,395	64.2	18,230	223,753	134,378					
14	R 15	1.7317	14	-	18,163	100	18,163	18,163	10,489	205,523	28,395	70.9	20,132	225,655	130,308					
15	R 16	1.8009	15	-	18,163	100	18,163	18,163	10,086	205,523	28,395	76.9	21,836	227,359	126,247					
16	R 17	1.8730	16	-	18,163	100	18,163	18,163	9,697	205,523	28,395	80.4	22,830	228,353	121,918					
17	R 18	1.9479	17	-	18,163	100	18,163	18,163	9,324	205,523	28,395	84.2	23,909	229,432	117,784					
18	R 19	2.0258	18	-	18,163	100	18,163	18,163	8,966	205,523	28,395	88.3	25,073	230,596	113,830					
19	R 20	2.1068	19	-	18,163	100	18,163	18,163	8,621	205,523	28,395	92.4	26,237	231,760	110,006					
20	R 21	2.1911	20	-	18,163	100	18,163	18,163	8,289	205,523	28,395	95.8	27,202	232,725	106,214					
21	R 22	2.2788	21	-	18,163	100	18,163	18,163	7,970	205,523	28,395	98.1	27,855	233,378	102,413					
22	R 23	2.3699	22	-	18,163	100	18,163	18,163	7,664	205,523	28,395	100	28,395	233,918	98,704					
23	R 24	2.4647	23	-	18,163	100	18,163	18,163	7,369	205,523	28,395	100	28,395	233,918	94,907					
24	R 25	2.5633	24	-	18,163	100	18,163	18,163	7,086	205,523	28,395	100	28,395	233,918	91,257					
25	R 26	2.6658	25	-	18,163	100	18,163	18,163	6,813	205,523	28,395	100	28,395	233,918	87,748					
26	R 27	2.7725	26	-	18,163	100	18,163	18,163	6,551	205,523	28,395	100	28,395	233,918	84,371					
27	R 28	2.8834	27	-	18,163	100	18,163	18,163	6,299	205,523	28,395	100	28,395	233,918	81,126					
28	R 29	2.9987	28	-	18,163	100	18,163	18,163	6,057	205,523	28,395	100	28,395	233,918	78,006					
29	R 30	3.1187	29	-	18,163	100	18,163	18,163	5,824	205,523	28,395	100	28,395	233,918	75,005					
30	R 31	3.2434	30	-	18,163	100	18,163	18,163	5,600	205,523	28,395	100	28,395	233,918	72,121					
31	R 32	3.3731	31	-	18,163	100	18,163	18,163	5,385	205,523	28,395	100	28,395	233,918	69,348					
32	R 33	3.5081	32	-	18,163	100	18,163	18,163	5,177	205,523	28,395	100	28,395	233,918	66,679					
33	R 34	3.6484	33	-	18,163	100	18,163	18,163	4,978	205,523	28,395	100	28,395	233,918	64,115					
34	R 35	3.7943	34	-	18,163	100	18,163	18,163	4,787	205,523	28,395	100	28,395	233,918	61,650					
35	R 36	3.9461	35	-	18,163	100	18,163	18,163	4,603	205,523	28,395	100	28,395	233,918	59,278					
36	R 37	4.1039	36	-	18,163	100	18,163	18,163	4,426	205,523	28,395	100	28,395	233,918	56,999					
37	R 38	4.2681	37	-	18,163	100	18,163	18,163	4,256	205,523	28,395	100	28,395	233,918	54,806					
38	R 39	4.4388	38	-	18,163	100	18,163	18,163	4,092	205,523	28,395	100	28,395	233,918	52,698					
39	R 40	4.6164	39	-	18,163	100	18,163	18,163	3,934	205,523	28,395	100	28,395	233,918	50,671					
40	R 41	4.8010	40	-	18,163	100	18,163	18,163	3,783	205,523	28,395	100	28,395	233,918	48,723					
41	R 42	4.9931	41	-	18,163	100	18,163	18,163	3,638	205,523	28,395	100	28,395	233,918	46,848					
42	R 43	5.1928	42	-	18,163	100	18,163	18,163	3,498	205,523	28,395	100	28,395	233,918	45,047					
43	R 44	5.4005	43	-	18,163	100	18,163	18,163	3,363	205,523	28,395	100	28,395	233,918	43,314					
44	R 45	5.6165	44	-	18,163	100	18,163	18,163	3,234	205,523	28,395	100	28,395	233,918	41,648					
45	R 46	5.8412	45	-	18,163	100	18,163	18,163	3,109	205,523	28,395	100	28,395	233,918	40,046					
46	R 47	6.0748	46	-	18,163	100	18,163	18,163	2,990	205,523	28,395	100	28,395	233,918	38,506					
47	R 48	6.3178	47	-	18,163	100	18,163	18,163	2,875	205,523	28,395	100	28,395	233,918	37,025					
48	R 49	6.5705	48	-	18,163	100	18,163	18,163	2,764	205,523	28,395	100	28,395	233,918	35,601					
49	R 50	6.8333	49	-	18,163	100	18,163	18,163	2,658	205,523	28,395	100	28,395	233,918	34,232					
50	R 51	7.1067	50	-	18,163	100	18,163	18,163	2,556	205,523	28,395	100	28,395	233,918	32,915					
51	R 52	7.3910	51	-	18,163	100	18,163	18,163	2,457	205,523	28,395	100	28,395	233,918	31,649					
52	R 53	7.6866	52	-	18,163	100	18,163	18,163	2,363	205,523	28,395	100	28,395	233,918	30,432					
53	R 54	7.9941	53	-	18,163	100	18,163	18,163	2,272	205,523	28,395	100	28,395	233,918	29,261					
54	R 55	8.3138	54	-	18,163	100	18,163	18,163	2,185	205,523	28,395	100	28,395	233,918	28,136					
55	R 56	8.6464	55	-	18,163	100	18,163	18,163	2,101	205,523	28,395	100	28,395	233,918	27,054					
56	R 57	8.9922	56	-	18,163	100	18,163	18,163	2,020	205,523	28,395	100	28,395	233,918	26,013					
57	R 58	9.3519	57	-	18,163	100	18,163	18,163	1,942	205,523	28,395	100	28,395	233,918	25,013					
合計 (総便益額)									269,867						4,990,026				92,049,185	

※経過年は評価年からの年数

新津郷用水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	効果算定 対象 単収 ②					
水稲	新設	ha 1,495	ha 1,371	ha 101	単収増 (乾田化)	kg/10a 581	kg/10a 616	kg/10a 35	t 35.4	千円/ t －	千円 －	% －	千円 －
					小 計	－	－	－	35.4	236	8,354	71	5,931
				△ 124	作付減	581	581	581	△ 720.4	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	△ 720.4	236	△170,014	－	－
	更新	1,542	1,542	1,542	単収増 (水管理改良)	99	581	482	7,432.4	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	7,432.4	236	1,754,046	71	1,245,373
					水稲計	－	－	－	6,747.4	－	1,592,386	－	1,251,304
飼料用米	新設	76	102	23	単収増 (乾田化)	581	616	35	8.1	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	8.1	4	32	－	－
				26	作付増	－	－	581	151.1	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	151.1	4	604	－	－
	更新	78	78	78	単収増 (水管理改良)	99	581	482	376.0	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	376.0	4	1,504	－	－
					飼料用米計	－	－	－	527.1	－	2,140	－	－
加工用米	新設	411	267	△ 144	作付減	－	－	581	△ 836.6	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	△ 836.6	147	△122,980	－	－
	更新	424	424	424	単収増 (水管理改良)	99	581	482	2,043.7	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	2,043.7	147	300,424	66	198,280
					加工用米計	－	－	－	1,207.1	－	177,444	－	198,280

新津郷用水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	効果算定 対象 単収 ②					
大豆	新設	ha 72	ha 57	ha △ 15	作付減	kg/10a －	kg/10a －	kg/10a 163	t △ 24.5	千円/ t －	千円 －	% －	千円 －
					小 計	－	－	－	△ 24.5	133	△3,259	－	－
	更新	74	74	74	単収増加 (田畑輪換)	142	163	21	15.5	－	－	－	－
				74	(湿潤かんがい)	151	163	12	8.9	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	24.4	133	3,245	71	2,304
					大豆計	－	－	－	△ 0.1	－	△ 14	－	2,304
えだまめ	新設	19	130	111	作付増	－	－	351	389.6	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	389.6	759	295,706	11	32,528
	更新	20	20	20	単収増 (田畑輪換)	305	351	46	9.2	－	－	－	－
				20	(湿潤かんがい)	305	351	46	9.2	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	18.4	759	13,966	76	10,614
					えだまめ計	－	－	－	408.0	－	309,672	－	43,142
なす	新設	19	37	18	作付増	－	－	1,257	226.3	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	226.3	213	48,202	9	4,338
	更新	20	20	20	単収増加 (田畑輪換)	1,093	1,257	164	32.8	－	－	－	－
				20	(湿潤かんがい)	1,093	1,257	164	32.8	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	65.6	213	13,973	76	10,619
					なす計	－	－	－	291.9	－	62,175	－	14,957

新津郷用水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	効果算定 対象 単収 ②					
たまねぎ	新設	ha 1	ha 188	ha 187	作付増	kg/10a －	kg/10a －	kg/10a 2,086	t 3,900.8	千円/ t －	千円 －	% －	千円 －
					小 計	－	－	－	3,900.8	56	218,445	20	43,689
	更新	1	1	1	単収増 (田畑輪換)	1,814	2,086	272	2.7	－	－	－	－
				1	(湿潤かんがい)	1,846	2,086	240	2.4	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	5.1	56	286	78	223
					たまねぎ計	－	－	－	3,905.9	－	218,731	－	43,912
キャベツ	新設	8	16	8	作付増	－	－	2,605	208.4	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	208.4	86	17,922	20	3,584
	更新	8	8	8	単収増 (田畑輪換)	2,265	2,605	340	27.2	－	－	－	－
				8	(湿潤かんがい)	2,305	2,605	300	24.0	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	51.2	86	4,403	78	3,434
					キャベツ計	－	－	－	259.6	－	22,325	－	7,018
さといも	新設	18	21	3	作付増	－	－	1,218	36.5	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	36.5	222	8,103	10	810
	更新	19	19	19	単収増 (田畑輪換)	1,059	1,218	159	30.2	－	－	－	－
				19	(湿潤かんがい)	937	1,218	281	53.4	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	83.6	222	18,559	76	14,105
					さといも計	－	－	－	120.1	－	26,662	－	14,915

新津郷用水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	効果算定 対象 単収 ②					
チューリップ (球根)	新設	ha 7	ha 8	ha 1	作付増	kg/10a -	kg/10a -	kg/10a 16,048	t 160.5	千円/ t -	千円 -	% -	千円 -
					小 計	-	-	16,048	160.5	15	2,408	-	-
	更新	7	7	7	単収増 (田畑輪換)	13,955	16,048	2,093	146.5	-	-	-	-
				7	(湿潤かんがい)	11,222	16,048	4,826	337.8	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	484.3	15	7,265	56	4,068
					チューリップ(球根)計	-	-	-	644.8	-	9,673	-	4,068
アザレア	新設	27	29	2	作付増	-	-	7,000	140.0	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	140.0	226	31,640	37	11,707
	更新	28	28	28	単収増 (湿潤かんがい)	5,426	7,000	1,574	440.7	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	440.7	226	99,598	83	82,666
					アザレア計	-	-	-	580.7	-	131,238	-	94,373
水田計	新設	2,153	2,226								335,163		102,587
	更新	2,221	2,221								2,217,269		1,571,686
新設		2,153	2,226								335,163		102,587
更新		2,221	2,221								2,217,269		1,571,686
合計											2,552,432		1,674,273

新津郷用水地区の事業の効用に関する詳細
2 (2) 品質向上効果

[illegible]

新津郷用水地区の事業の効用に関する詳細
2 (3) 営農経費節減効果－1

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤ = (①-②) + (③-④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 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			
水稻（乾田→乾田、生産組織→生産組織） （区画整理）	円 910,779	円 603,474	円 —	円 —	円 307,305	ha 160.7	千円 49,384
水稻（湿田→乾田、生産組織→生産組織） （区画整理）	1,141,989	603,474	—	—	538,515	19.5	10,501
水稻（乾田→乾田、非担い手→生産組織） （区画整理）	2,558,886	603,474	—	—	1,955,412	328.2	641,766
水稻（湿田→乾田、非担い手→生産組織） （区画整理）	2,619,890	603,474	—	—	2,016,416	39.8	80,253
水稻（乾田→乾田、担い手→担い手） （区画整理）	1,606,863	672,189	—	—	934,674	704.9	658,852
水稻（湿田→乾田、担い手→担い手） （区画整理）	1,669,870	672,189	—	—	997,681	69.3	69,139
水稻（乾田→乾田、非担い手→担い手） （区画整理）	2,558,886	672,189	—	—	1,886,697	265.2	500,352
水稻（湿田→乾田、非担い手→担い手） （区画整理）	2,619,890	672,189	—	—	1,947,701	26.0	50,640
水稻（乾田→乾田、非担い手→非担い手） （区画整理）	2,558,886	1,854,708	—	—	704,178	113.8	80,135
水稻（湿田→乾田、非担い手→非担い手） （区画整理）	2,619,890	1,854,708	—	—	765,182	7.6	5,815
水稻（乾田） （用水改良）	—	—	2,362,596	2,558,886	△ 196,290	1,849.6	△ 363,058
水稻（湿田） （用水改良）	—	—	2,423,600	2,619,890	△ 196,290	194.4	△ 38,159
大豆（乾田→乾田、生産組織→生産組織） （区画整理）	710,291	398,301	—	—	311,990	5.8	1,810
大豆（湿田→乾田、生産組織→生産組織） （区画整理）	850,920	398,301	—	—	452,619	0.6	272
大豆（乾田→乾田、非担い手→生産組織） （区画整理）	2,546,415	398,301	—	—	2,148,114	11.9	25,563
大豆（湿田→乾田、非担い手→生産組織） （区画整理）	2,619,244	398,301	—	—	2,220,943	1.3	2,887
大豆（乾田→乾田、担い手→担い手） （区画整理）	1,421,893	744,549	—	—	677,344	25.0	16,934
大豆（湿田→乾田、担い手→担い手） （区画整理）	1,499,095	744,549	—	—	754,546	2.2	1,660

新津郷用水地区の事業の効用に関する詳細
2 (3) 営農経費節減効果－2

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤ = (①-②) + (③-④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 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（乾田→乾田、非担い手→担い手） （区画整理）	円 2,546,415	円 744,549	円 —	円 —	円 1,801,866	ha 9.4	千円 16,938
大豆（湿田→乾田、非担い手→担い手） （区画整理）	2,619,244	744,549	—	—	1,874,695	0.8	1,500
大豆（乾田） （用水改良）	—	—	2,567,353	2,546,415	20,938	71.6	1,499
大豆（湿田） （用水改良）	—	—	2,640,182	2,619,244	20,938	2.4	50
えだまめ（乾田→乾田、非担い手→生産組織） （区画整理）	2,094,437	490,094	—	—	1,604,343	39.3	63,051
えだまめ（湿田→乾田、非担い手→生産組織） （区画整理）	2,164,344	490,094	—	—	1,674,250	5.5	9,208
えだまめ（乾田→乾田、担い手→担い手） （区画整理）	1,854,821	756,993	—	—	1,097,828	55.5	60,929
えだまめ（湿田→乾田、担い手→担い手） （区画整理）	1,921,454	756,993	—	—	1,164,461	6.4	7,453
えだまめ（乾田→乾田、非担い手→担い手） （区画整理）	2,094,437	756,993	—	—	1,337,444	20.9	27,953
えだまめ（湿田→乾田、非担い手→担い手） （区画整理）	2,164,344	756,993	—	—	1,407,351	2.4	3,378
えだまめ（乾田） （用水改良）	—	—	2,230,968	2,094,437	136,531	16.8	2,294
えだまめ（湿田） （用水改良）	—	—	2,300,875	2,164,344	136,531	3.2	437
なす（乾田→乾田、担い手→担い手） （区画整理）	6,757,243	4,763,780	—	—	1,993,463	25.2	50,235
なす（湿田→乾田、担い手→担い手） （区画整理）	6,805,526	4,763,780	—	—	2,041,746	1.7	3,471
なす（乾田→乾田、非担い手→担い手） （区画整理）	7,159,729	4,763,780	—	—	2,395,949	9.5	22,762
なす（湿田→乾田、非担い手→担い手） （区画整理）	7,211,286	4,763,780	—	—	2,447,506	0.6	1,469
なす（乾田） （用水改良）	—	—	7,603,054	7,159,729	443,325	16.9	7,492
なす（湿田） （用水改良）	—	—	7,654,611	7,211,286	443,325	3.1	1,374

新津郷用水地区の事業の効用に関する詳細
2 (3) 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			
たまねぎ（乾田→乾田、非担い手→生産組織） （区画整理）	円 3,985,558	円 862,817	円 —	円 —	円 3,122,741	ha 55.9	千円 174,561
たまねぎ（湿田→乾田、非担い手→生産組織） （区画整理）	4,060,865	862,817	—	—	3,198,048	9.0	28,782
たまねぎ（乾田→乾田、担い手→担い手） （区画整理）	3,517,193	1,102,555	—	—	2,414,638	79.0	190,756
たまねぎ（湿田→乾田、担い手→担い手） （区画整理）	3,589,096	1,102,555	—	—	2,486,541	10.5	26,109
たまねぎ（乾田→乾田、非担い手→担い手） （区画整理）	3,985,558	1,102,555	—	—	2,883,003	29.7	85,625
たまねぎ（湿田→乾田、非担い手→担い手） （区画整理）	4,060,865	1,102,555	—	—	2,958,310	3.9	11,537
たまねぎ（乾田） （用水改良）	—	—	4,077,742	3,985,558	92,184	0.9	83
たまねぎ（湿田） （用水改良）	—	—	4,153,049	4,060,865	92,184	0.1	9
キャベツ（乾田→乾田、担い手→担い手） （区画整理）	2,291,314	956,008	—	—	1,335,306	10.8	14,421
キャベツ（湿田→乾田、担い手→担い手） （区画整理）	2,356,194	956,008	—	—	1,400,186	0.9	1,260
キャベツ（乾田→乾田、非担い手→担い手） （区画整理）	2,607,489	956,008	—	—	1,651,481	4.0	6,606
キャベツ（湿田→乾田、非担い手→担い手） （区画整理）	2,675,773	956,008	—	—	1,719,765	0.3	516
キャベツ（乾田） （用水改良）	—	—	2,827,770	2,607,489	220,281	6.0	1,322
キャベツ（湿田） （用水改良）	—	—	2,896,054	2,675,773	220,281	2.0	441
さといも（乾田→乾田、担い手→担い手） （区画整理）	2,487,819	1,117,746	—	—	1,370,073	14.8	20,277
さといも（湿田→乾田、担い手→担い手） （区画整理）	2,553,619	1,117,746	—	—	1,435,873	0.5	718
さといも（乾田→乾田、非担い手→担い手） （区画整理）	2,734,110	1,117,746	—	—	1,616,364	5.5	8,890
さといも（湿田→乾田、非担い手→担い手） （区画整理）	2,803,184	1,117,746	—	—	1,685,438	0.2	337

新津郷用水地区の事業の効用に関する詳細
 2 (3) 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			
さといも（乾田） （用水改良）	円 —	円 —	円 2,771,769	円 2,734,110	円 37,659	ha 17.1	千円 644
さといも（湿田） （用水改良）	—	—	2,840,843	2,803,184	37,659	1.9	72
チューリップ（球根）（乾田） （用水改良）	—	—	783,975	427,163	356,812	7.0	2,498
アザレア（乾田） （用水改良）	—	—	1,871,228	1,311,002	560,226	28.0	15,686
水田計							2,667,389
新設							3,034,705
更新							△ 367,316
合計							2,667,389