

新川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	10,463,907
当該事業による整備費用	②	5,052,799
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	5,411,108
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	47年
総便益額（現在価値化）	⑤	11,740,920
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.12

(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	69,868	5,052,799	－	2,009,971	610,777	6,521,861
道営造成施設	1,683,290	－	－	2,234,263	259,604	3,657,949
その他造成施設	0	－	－	324,727	40,630	284,097
合 計	1,753,158	5,052,799	－	4,568,961	911,011	10,463,907

※各造成施設の詳細については「新川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		266,680	5,443,590	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		224,740	4,728,740	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		△ 4,821	△ 112,130	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）		5,046	104,286	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）		19,854	417,785	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				

災害防止効果（公共資産）	12,420	261,349	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公共資産に係る被害額が軽減する効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果	47,017	897,300	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	570,936	11,740,920	

※総便益の算定の詳細については「新川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	1,586	1,586	158,143	28,012
更新整備	1,625	1,625	326,569	238,668
合 計			484,712	266,680

※作物生産効果における作物毎の詳細については「新川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、関係町、JA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、現況単収に水害防止の被害防止量を加えて算出した。
・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である。)
- ・生産物単価：JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純益率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

(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り営農経費 － 事業ありせば単位面積当り営農経費) × 効果発生面積

○年効果額の算定

(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	73
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	224,667
合 計			224,740

※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、地区内の実態調査等を基に算定した。
 - ・計画営農経費：現況営農経費を基に、本事業による排水作業に係る経費を考慮し算定した。
 - ・事業なかりせば営農経費：現況営農経費を基に、地域の排水施設の機能が失われた場合に想定されるほ場内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（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

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		10,823	7,876	2,947
更新整備		3,055	10,823	△ 7,768
合 計				△ 4,821

- ・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、農漁家、一般資産、公共土木施設

○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	5,359	629	313	4,730	316	5,046
農作物被害	3,655	629	313	3,026	316	3,342
農漁家被害	1,704	—	—	1,704	—	1,704
一般資産	19,854	—	—	19,854	—	19,854
一般資産被害	19,854	—	—	19,854	—	19,854
公共資産	12,420	—	—	12,420	—	12,420
公共土木施設被害	12,420	—	—	12,420	—	12,420
新設整備					316	316
更新整備				37,004		37,004
合 計						37,320

- ・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）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	158,143	97	15,340
更新整備	326,569	97	31,677
合 計	484,712		47,017

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W T Pを尋ねるC V Mにより、97 円/千円 (原単位) とした。

3. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修) [改訂版] 「新たな土地改良の効果算定マニュアル」 大成出版社 (平成 27 年 9 月 5 日第 2 版第 1 刷)
- ・「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について (平成 30 年 2 月 1 日付け 29 農振第 1784 号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について (平成 19 年 3 月 28 日付け農林水産省農村振興局企画部長通知 (令和 2 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 2 年 4 月 1 日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐 (事業効果班) 事務連絡)

【費用】

- ・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北海道開発局帯広開発建設部調べ

【便益】

- ・国土交通省水管理・国土保全局 (令和 2 年 4 月) 「治水経済調査マニュアル (案)」
- ・国土交通省水管理・国土保全局河川計画課 (令和 2 年 4 月改訂) 「治水経済マニュアル (案) 各種資産評価単価及びデフレーター」
- ・農林水産省北海道農政事務所 (平成 26 年～令和元年) 「北海道農林水産統計年報」北海道農林統計協会
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局帯広開発建設部調べ

令和3年度新規地区採択チェックリスト
国営かんがい排水事業

(局名：北海道開発局) (地区名：新川二期^{しんかわにき})

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。
排水機場の改修にあたり、改築予定位置でボーリング調査を行った結果、深度10.50m付近に支持層（N値30程度以上）を確認したことから、基礎工の設計にあたっては、土地改良事業計画設計基準「ポンプ場」及び杭基礎設計便覧に基づき、支持杭による施設計画とした。
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、国営新川土地改良事業（昭和49年度～昭和61年度）における受益面積を基に、農業委員会が保有する農地台帳から一定地域を確認し、土地登記簿及び図測により令和2年3月時点で積み上げている。

新川二期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 予防保全費 ・再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+② +③+④- ⑤
		①	②	③	④	⑤	
国 営 造 成 施 設	上統内排水機場 (ポンプ及び原動機)	1,381	2,123,986	—	1,311,303	342,154	3,094,516
	上統内排水機場 (建物)	846	1,854,336	—	329,289	201,433	1,983,038
	統内第1幹線明渠排水路	2,941	—	—	—	—	2,941
	第1集水路A	—	775,801	—	—	—	775,801
	統内第2幹線明渠排水路	41,586	—	—	215,087	38,361	218,312
	第1集水路B	—	90,050	—	—	—	90,050
	明新幹線明渠排水路A	9,721	—	—	48,619	8,933	49,407
	明新幹線明渠排水路B	—	77,212	—	—	—	77,212
	新川幹線明渠排水路	10,715	—	—	49,311	8,989	51,037
	上統内幹線明渠排水路A	2,478	131,414	—	55,209	10,705	178,396
	上統内幹線明渠排水路B	200	—	—	1,153	202	1,151
	計	69,868	5,052,799	—	2,009,971	610,777	6,521,861
道 営 造 成 施 設	道営第1号明渠排水	14,522	—	—	60,799	11,299	64,022
	道営第2号明渠排水	16,387	—	—	40,050	1,179	55,258
	道営第3号明渠排水	36,068	—	—	47,047	3,590	79,525
	道営第4-A明渠排水	40,063	—	—	99,025	2,691	136,397
	道営第4-B明渠排水	27,276	—	—	44,250	2,528	68,998
	道営第3号 (旧4-B) 明渠排水	67,934	—	—	17,297	9,365	75,866
	道営第5号明渠排水	59,191	—	—	277,571	50,414	286,348
	道営第6号明渠排水	24,185	—	—	44,795	2,144	66,836
	道営第1号 (旧6号) 明渠排水	69,215	—	—	16,979	9,609	76,585
	道営第7号明渠排水	15,349	—	—	22,093	5,669	31,773
	道営第2号 (旧7号) 明渠排水	87,970	—	—	21,377	12,234	97,113
	暗渠排水：「新川地区」	98,722	—	—	437,479	46,432	489,769
	暗渠排水：「新川第2地区」	105,804	—	—	547,007	58,056	594,755
	暗渠排水：「明新地区」	870,441	—	—	441,452	41,792	1,270,101
	暗渠排水：「礼作別地区」	150,163	—	—	117,042	2,602	264,603
	計	1,683,290	—	—	2,234,263	259,604	3,657,949
施 造 成 施 設 の 他	小排水路	0	—	—	324,727	40,630	284,097
	計	0	—	—	324,727	40,630	284,097
合計		1,753,158	5,052,799	—	4,568,961	911,011	10,463,907

※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) ^t (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)	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	(千円) (2)	年効果額 (千円) (3)	効果発 生割合 (%) (4)	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) (6)=②+⑤	同 左 割引後 (千円) (7)=⑥/①	(千円) (2)	年効果額 (千円) (3)	効果発 生割合 (%) (4)	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) (6)=②+⑤	同 左 割引後 (千円) (7)=⑥/①
	R2	1.0000	0																		
1	R3	1.0400	1	238,668	28,012	-	-	238,668	229,488	224,667	73	-	-	224,667	216,026	△ 7,768	2,947	-	-	△ 7,768	△ 7,469
2	R4	1.0816	2	238,668	28,012	-	-	238,668	220,662	224,667	73	-	-	224,667	207,717	△ 7,768	2,947	5.5	162	△ 7,606	△ 7,032
3	R5	1.1249	3	238,668	28,012	-	-	238,668	212,168	224,667	73	-	-	224,667	199,722	△ 7,768	2,947	10.2	301	△ 7,467	△ 6,638
4	R6	1.1699	4	238,668	28,012	-	-	238,668	204,007	224,667	73	-	-	224,667	192,039	△ 7,768	2,947	26.1	769	△ 6,999	△ 5,983
5	R7	1.2167	5	238,668	28,012	-	-	238,668	196,160	224,667	73	-	-	224,667	184,653	△ 7,768	2,947	74.7	2,201	△ 5,567	△ 4,575
6	R8	1.2653	6	238,668	28,012	-	-	238,668	188,626	224,667	73	-	-	224,667	177,560	△ 7,768	2,947	87.5	2,579	△ 5,189	△ 4,101
7	R9	1.3159	7	238,668	28,012	-	-	238,668	181,372	224,667	73	-	-	224,667	170,733	△ 7,768	2,947	93.0	2,741	△ 5,027	△ 3,820
8	R10	1.3686	8	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	194,856	224,667	73	100.0	73	224,740	164,212	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 3,523
9	R11	1.4233	9	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	187,367	224,667	73	100.0	73	224,740	157,901	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 3,387
10	R12	1.4802	10	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	180,165	224,667	73	100.0	73	224,740	151,831	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 3,257
11	R13	1.5395	11	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	173,225	224,667	73	100.0	73	224,740	145,982	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 3,132
12	R14	1.6010	12	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	166,571	224,667	73	100.0	73	224,740	140,375	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 3,011
13	R15	1.6651	13	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	160,159	224,667	73	100.0	73	224,740	134,971	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 2,895
14	R16	1.7317	14	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	153,999	224,667	73	100.0	73	224,740	129,780	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 2,784
15	R17	1.8009	15	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	148,082	224,667	73	100.0	73	224,740	124,793	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 2,677
16	R18	1.8730	16	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	142,381	224,667	73	100.0	73	224,740	119,989	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 2,574
17	R19	1.9479	17	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	136,906	224,667	73	100.0	73	224,740	115,376	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 2,475
18	R20	2.0258	18	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	131,642	224,667	73	100.0	73	224,740	110,939	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 2,380
19	R21	2.1068	19	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	126,581	224,667	73	100.0	73	224,740	106,674	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 2,288
20	R22	2.1911	20	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	121,711	224,667	73	100.0	73	224,740	102,569	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 2,200
21	R23	2.2788	21	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	117,027	224,667	73	100.0	73	224,740	98,622	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 2,116
22	R24	2.3699	22	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	112,528	224,667	73	100.0	73	224,740	94,831	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 2,034
23	R25	2.4647	23	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	108,200	224,667	73	100.0	73	224,740	91,184	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 1,956
24	R26	2.5633	24	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	104,038	224,667	73	100.0	73	224,740	87,676	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 1,881
25	R27	2.6658	25	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	100,038	224,667	73	100.0	73	224,740	84,305	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 1,808
26	R28	2.7725	26	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	96,188	224,667	73	100.0	73	224,740	81,060	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 1,739
27	R29	2.8834	27	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	92,488	224,667	73	100.0	73	224,740	77,943	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 1,672
28	R30	2.9987	28	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	88,932	224,667	73	100.0	73	224,740	74,946	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 1,608
29	R31	3.1187	29	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	85,510	224,667	73	100.0	73	224,740	72,062	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 1,546
30	R32	3.2434	30	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	82,222	224,667	73	100.0	73	224,740	69,291	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 1,486
31	R33	3.3731	31	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	79,061	224,667	73	100.0	73	224,740	66,627	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 1,429
32	R34	3.5081	32	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	76,018	224,667	73	100.0	73	224,740	64,063	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 1,374
33	R35	3.6484	33	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	73,095	224,667	73	100.0	73	224,740	61,600	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 1,321
34	R36	3.7943	34	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	70,284	224,667	73	100.0	73	224,740	59,231	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 1,271
35	R37	3.9461	35	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	67,581	224,667	73	100.0	73	224,740	56,952	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 1,222
36	R38	4.1039	36	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	64,982	224,667	73	100.0	73	224,740	54,763	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 1,175
37	R39	4.2681	37	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	62,482	224,667	73	100.0	73	224,740	52,656	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 1,130
38	R40	4.4388	38	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	60,079	224,667	73	100.0	73	224,740	50,631	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 1,086
39	R41	4.6164	39	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	57,768	224,667	73	100.0	73	224,740	48,683	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 1,044
40	R42	4.8010	40	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	55,547	224,667	73	100.0	73	224,740	46,811	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 1,004
41	R43	4.9931	41	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	53,410	224,667	73	100.0	73	224,740	45,010	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 966
42	R44	5.1928	42	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	51,356	224,667	73	100.0	73	224,740	43,279	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 928
43	R45	5.4005	43	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	49,381	224,667	73	100.0	73	224,740	41,615	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 893
44	R46	5.6165	44	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	47,482	224,667	73	100.0	73	224,740	40,014	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 858
45	R47	5.8412	45	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	45,655	224,667	73	100.0	73	224,740	38,475	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 825
46	R48	6.0748	46	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	43,899	224,667	73	100.0	73	224,740	36,995	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 794
47	R49	6.3178	47	238,668	28,012	100.0	28,012	266,680	42,211	224,667	73	100.0	73	224,740	35,573	△ 7,768	2,947	100.0	2,947	△ 4,821	△ 763
合計 (総便益額)									5,443,590						4,728,740						△ 112,130

※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-2

評価 期間	年 度	割引率 (1+ 割引 率) ^t	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）						災害防止効果（公共資産）					
				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) ⑤=③×④			年効果額	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額			年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④		年効果額	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	
①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①			
	R2	1.0000	0																		
1	R3	1.0400	1	4,730	316	-	-	4,730	4,548	19,854	-	-	19,854	19,090	12,420	-	-	12,420	11,942		
2	R4	1.0816	2	4,730	316	-	-	4,730	4,373	19,854	-	-	19,854	18,356	12,420	-	-	12,420	11,483		
3	R5	1.1249	3	4,730	316	-	-	4,730	4,205	19,854	-	-	19,854	17,650	12,420	-	-	12,420	11,041		
4	R6	1.1699	4	4,730	316	-	-	4,730	4,043	19,854	-	-	19,854	16,971	12,420	-	-	12,420	10,616		
5	R7	1.2167	5	4,730	316	-	-	4,730	3,888	19,854	-	-	19,854	16,318	12,420	-	-	12,420	10,208		
6	R8	1.2653	6	4,730	316	-	-	4,730	3,738	19,854	-	-	19,854	15,691	12,420	-	-	12,420	9,816		
7	R9	1.3159	7	4,730	316	-	-	4,730	3,594	19,854	-	-	19,854	15,088	12,420	-	-	12,420	9,438		
8	R10	1.3686	8	4,730	316	100.0	316	5,046	3,687	19,854	-	100.0	-	19,854	14,507	12,420	-	100.0	9,075		
9	R11	1.4233	9	4,730	316	100.0	316	5,046	3,545	19,854	-	100.0	-	19,854	13,949	12,420	-	100.0	8,726		
10	R12	1.4802	10	4,730	316	100.0	316	5,046	3,409	19,854	-	100.0	-	19,854	13,413	12,420	-	100.0	8,391		
11	R13	1.5395	11	4,730	316	100.0	316	5,046	3,278	19,854	-	100.0	-	19,854	12,896	12,420	-	100.0	8,068		
12	R14	1.6010	12	4,730	316	100.0	316	5,046	3,152	19,854	-	100.0	-	19,854	12,401	12,420	-	100.0	7,758		
13	R15	1.6651	13	4,730	316	100.0	316	5,046	3,030	19,854	-	100.0	-	19,854	11,924	12,420	-	100.0	7,459		
14	R16	1.7317	14	4,730	316	100.0	316	5,046	2,914	19,854	-	100.0	-	19,854	11,465	12,420	-	100.0	7,172		
15	R17	1.8009	15	4,730	316	100.0	316	5,046	2,802	19,854	-	100.0	-	19,854	11,024	12,420	-	100.0	6,897		
16	R18	1.8730	16	4,730	316	100.0	316	5,046	2,694	19,854	-	100.0	-	19,854	10,600	12,420	-	100.0	6,631		
17	R19	1.9479	17	4,730	316	100.0	316	5,046	2,590	19,854	-	100.0	-	19,854	10,193	12,420	-	100.0	6,376		
18	R20	2.0258	18	4,730	316	100.0	316	5,046	2,491	19,854	-	100.0	-	19,854	9,801	12,420	-	100.0	6,131		
19	R21	2.1068	19	4,730	316	100.0	316	5,046	2,395	19,854	-	100.0	-	19,854	9,424	12,420	-	100.0	5,895		
20	R22	2.1911	20	4,730	316	100.0	316	5,046	2,303	19,854	-	100.0	-	19,854	9,061	12,420	-	100.0	5,668		
21	R23	2.2788	21	4,730	316	100.0	316	5,046	2,214	19,854	-	100.0	-	19,854	8,712	12,420	-	100.0	5,450		
22	R24	2.3699	22	4,730	316	100.0	316	5,046	2,129	19,854	-	100.0	-	19,854	8,378	12,420	-	100.0	5,241		
23	R25	2.4647	23	4,730	316	100.0	316	5,046	2,047	19,854	-	100.0	-	19,854	8,055	12,420	-	100.0	5,039		
24	R26	2.5633	24	4,730	316	100.0	316	5,046	1,969	19,854	-	100.0	-	19,854	7,745	12,420	-	100.0	4,845		
25	R27	2.6658	25	4,730	316	100.0	316	5,046	1,893	19,854	-	100.0	-	19,854	7,448	12,420	-	100.0	4,659		
26	R28	2.7725	26	4,730	316	100.0	316	5,046	1,820	19,854	-	100.0	-	19,854	7,161	12,420	-	100.0	4,480		
27	R29	2.8834	27	4,730	316	100.0	316	5,046	1,750	19,854	-	100.0	-	19,854	6,886	12,420	-	100.0	4,307		
28	R30	2.9987	28	4,730	316	100.0	316	5,046	1,683	19,854	-	100.0	-	19,854	6,621	12,420	-	100.0	4,142		
29	R31	3.1187	29	4,730	316	100.0	316	5,046	1,618	19,854	-	100.0	-	19,854	6,366	12,420	-	100.0	3,982		
30	R32	3.2434	30	4,730	316	100.0	316	5,046	1,556	19,854	-	100.0	-	19,854	6,121	12,420	-	100.0	3,829		
31	R33	3.3731	31	4,730	316	100.0	316	5,046	1,496	19,854	-	100.0	-	19,854	5,886	12,420	-	100.0	3,682		
32	R34	3.5081	32	4,730	316	100.0	316	5,046	1,438	19,854	-	100.0	-	19,854	5,659	12,420	-	100.0	3,540		
33	R35	3.6484	33	4,730	316	100.0	316	5,046	1,383	19,854	-	100.0	-	19,854	5,442	12,420	-	100.0	3,404		
34	R36	3.7943	34	4,730	316	100.0	316	5,046	1,330	19,854	-	100.0	-	19,854	5,233	12,420	-	100.0	3,273		
35	R37	3.9461	35	4,730	316	100.0	316	5,046	1,279	19,854	-	100.0	-	19,854	5,031	12,420	-	100.0	3,147		
36	R38	4.1039	36	4,730	316	100.0	316	5,046	1,230	19,854	-	100.0	-	19,854	4,838	12,420	-	100.0	3,026		
37	R39	4.2681	37	4,730	316	100.0	316	5,046	1,182	19,854	-	100.0	-	19,854	4,652	12,420	-	100.0	2,910		
38	R40	4.4388	38	4,730	316	100.0	316	5,046	1,137	19,854	-	100.0	-	19,854	4,473	12,420	-	100.0	2,798		
39	R41	4.6164	39	4,730	316	100.0	316	5,046	1,093	19,854	-	100.0	-	19,854	4,301	12,420	-	100.0	2,690		
40	R42	4.8010	40	4,730	316	100.0	316	5,046	1,051	19,854	-	100.0	-	19,854	4,135	12,420	-	100.0	2,587		
41	R43	4.9931	41	4,730	316	100.0	316	5,046	1,011	19,854	-	100.0	-	19,854	3,976	12,420	-	100.0	2,487		
42	R44	5.1928	42	4,730	316	100.0	316	5,046	972	19,854	-	100.0	-	19,854	3,823	12,420	-	100.0	2,392		
43	R45	5.4005	43	4,730	316	100.0	316	5,046	934	19,854	-	100.0	-	19,854	3,676	12,420	-	100.0	2,300		
44	R46	5.6165	44	4,730	316	100.0	316	5,046	898	19,854	-	100.0	-	19,854	3,535	12,420	-	100.0	2,211		
45	R47	5.8412	45	4,730	316	100.0	316	5,046	864	19,854	-	100.0	-	19,854	3,399	12,420	-	100.0	2,126		
46	R48	6.0748	46	4,730	316	100.0	316	5,046	831	19,854	-	100.0	-	19,854	3,268	12,420	-	100.0	2,045		
47	R49	6.3178	47	4,730	316	100.0	316	5,046	799	19,854	-	100.0	-	19,854	3,143	12,420	-	100.0	1,966		
合計（総便益額）									104,286					417,785					261,349		

※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－3

評価 期間	年 度	割引率 (1＋ 割引率) ^t ①	経 過 年 (t)	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							
					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						
	R2	1.0000	0												評価年
1	R3	1.0400	1	31,677	15,340	－	－	31,677	30,459					504,084	
2	R4	1.0816	2	31,677	15,340	－	－	31,677	29,287					484,846	
3	R5	1.1249	3	31,677	15,340	－	－	31,677	28,160					466,308	
4	R6	1.1699	4	31,677	15,340	－	－	31,677	27,077					448,770	
5	R7	1.2167	5	31,677	15,340	－	－	31,677	26,035					432,687	
6	R8	1.2653	6	31,677	15,340	－	－	31,677	25,035					416,365	
7	R9	1.3159	7	31,677	15,340	－	－	31,677	24,072					400,477	
8	R10	1.3686	8	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	34,354					417,168	
9	R11	1.4233	9	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	33,034					401,135	
10	R12	1.4802	10	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	31,764					385,716	
11	R13	1.5395	11	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	30,540					370,857	
12	R14	1.6010	12	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	29,367					356,613	
13	R15	1.6651	13	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	28,237					342,885	
14	R16	1.7317	14	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	27,151					329,697	
15	R17	1.8009	15	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	26,108					317,029	
16	R18	1.8730	16	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	25,103					304,824	
17	R19	1.9479	17	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	24,137					293,103	
18	R20	2.0258	18	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	23,209					281,833	
19	R21	2.1068	19	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	22,317					270,998	
20	R22	2.1911	20	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	21,458					260,570	
21	R23	2.2788	21	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	20,632					250,541	
22	R24	2.3699	22	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	19,839					240,912	
23	R25	2.4647	23	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	19,076					231,645	
24	R26	2.5633	24	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	18,342					222,734	
25	R27	2.6658	25	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	17,637	各効果における「同左割引後」の合計				214,172	
26	R28	2.7725	26	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	16,958					205,928	
27	R29	2.8834	27	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	16,306					198,008	
28	R30	2.9987	28	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	15,679					190,395	
29	R31	3.1187	29	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	15,076					183,068	
30	R32	3.2434	30	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	14,496					176,029	
31	R33	3.3731	31	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	13,939					169,262	
32	R34	3.5081	32	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	13,402					162,746	
33	R35	3.6484	33	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	12,887					156,490	
34	R36	3.7943	34	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	12,391					150,471	
35	R37	3.9461	35	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	11,915					144,683	
36	R38	4.1039	36	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	11,457					139,121	
37	R39	4.2681	37	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	11,016					133,768	
38	R40	4.4388	38	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	10,592					128,624	
39	R41	4.6164	39	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	10,185					123,676	
40	R42	4.8010	40	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	9,793					118,920	
41	R43	4.9931	41	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	9,416					114,344	
42	R44	5.1928	42	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	9,054					109,948	
43	R45	5.4005	43	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	8,706					105,719	
44	R46	5.6165	44	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	8,371					101,653	
45	R47	5.8412	45	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	8,049					97,743	
46	R48	6.0748	46	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	7,740					93,984	
47	R49	6.3178	47	31,677	15,340	100.0	15,340	47,017	7,442					90,371	
合計（総便益額）									897,300					11,740,920	

※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	効果算定 対象 単収 ②					
小麦	新設	ha 533	ha 373	ha △ 160	作付減	kg/10a 570	kg/10a 570	kg/10a 570	t △ 912.0	千円/ t -	千円 -	% -	千円 -
					小計	-	-	-	△ 912.0	31	△ 28,272	-	-
	更新	533	533	533	水害防止	564	570	6	32.0	-	-	-	-
				533	乾畑化	463	570	107	570.3	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	602.3	31	18,671	63	11,763
					小麦計	-	-	-	△ 309.7	-	△ 9,601	-	11,763
大豆	新設	107	107	107	水害防止	231	235	4	4.3	-	-	-	-
					小計	-	-	-	4.3	74	318	73	232
	更新	107	107	107	水害防止	227	229	2	2.1	-	-	-	-
				107	乾畑化	173	229	56	59.9	-	-	-	-
					小計	-	-	-	62.0	74	4,588	73	3,349
					大豆計	-	-	-	66.3	-	4,906	-	3,581
小豆	新設	195	227	195	水害防止	249	251	2	3.9	-	-	-	-
					小計	-	-	-	3.9	366	1,427	78	1,113
		195	227	32	作付増	249	251	251	80.3	-	-	-	-
					小計	-	-	-	80.3	366	29,390	20	5,878
	更新	195	195	195	水害防止	247	249	2	3.9	-	-	-	-
				195	乾畑化	189	249	60	117.0	-	-	-	-
					小計	-	-	-	120.9	366	44,249	78	34,514
					小豆計	-	-	-	205.1	-	75,066	-	41,505

新川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	効果算定 対象 単収 ②					
キャベツ	更新	ha 39	ha 39	ha 39	水害防止	kg/10a 4,445	kg/10a 4,481	kg/10a 36	t 14.0	千円/ t -	千円 -	% -	千円 -
				39	乾畑化	3,421	4,481	1,060	413.4	-	-	-	-
					小計	-	-	-	427.4	68	29,063	78	22,669
					キャベツ計	-	-	-	427.4	-	29,063	-	22,669
にんじん	新設	81	137	81	水害防止	3,296	3,308	12	9.7	-	-	-	-
					小計	-	-	-	9.7	51	495	77	381
		81	137	56	作付増	3,296	3,308	3,308	1,852.5	-	-	-	-
					小計	-	-	-	1,852.5	51	94,478	16	15,116
	更新	81	81	81	水害防止	3,257	3,296	39	31.6	-	-	-	-
				81	乾畑化	2,388	3,296	908	735.5	-	-	-	-
					小計	-	-	-	767.1	51	39,122	77	30,124
					にんじん計	-	-	-	2,629.3	-	134,095	-	45,621
ばれいしょ（食用）	新設	138	150	138	水害防止	3,497	3,503	6	8.3	-	-	-	-
					小計	-	-	-	8.3	51	423	77	326
		138	150	12	作付増	3,497	3,503	3,503	420.4	-	-	-	-
					小計	-	-	-	420.4	51	21,440	16	3,430
	更新	138	138	138	水害防止	3,455	3,497	42	58.0	-	-	-	-
				138	乾畑化	2,534	3,497	963	1,328.9	-	-	-	-
					小計	-	-	-	1,386.9	51	70,732	77	54,464
					ばれいしょ（食用）計	-	-	-	1,815.6	-	92,595	-	58,220

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					
ばれいしょ（澱原用）	新設	ha 203	ha 223	ha 203	水害防止	kg/10a 3,497	kg/10a 3,561	kg/10a 64	t 129.9	千円/ t －	千円 －	% －	千円 －
					小計		－	－	129.9	10	1,299	69	896
		203	223	20	作付増	3,497	3,561	3,561	712.2	－	－	－	－
					小計	－	－	－	712.2	10	7,122	－	－
	更新	203	203	203 203	水害防止	3,455	3,497	42	85.3	－	－	－	－
					乾畑化	2,534	3,497	963	1,954.9	－	－	－	－
					小計	－	－	－	2,040.2	10	20,402	69	14,077
					ばれいしょ（澱原用）計	－	－	－	2,882.3	－	28,823	－	14,973
	てんさい	新設	195	235	195	水害防止	6,597	6,612	15	29.3	－	－	－
小計						－	－	－	29.3	11	322	59	190
195			235	40	作付増	6,597	6,612	6,612	2,644.8	－	－	－	－
					小計	－	－	－	2,644.8	11	29,093	－	－
更新		195	195	195 195	水害防止	6,518	6,597	79	154.1	－	－	－	－
					乾畑化	4,780	6,597	1,817	3,543.2	－	－	－	－
					小計	－	－	－	3,697.3	11	40,670	59	23,995
					てんさい	－	－	－	6,371.4	－	70,085	－	24,185
青刈りとうもろこし		新設	33	33	33	水害防止	5,294	5,314	20	6.6 (0.5)	－	－	－
	小計					－	－	－	6.6 (0.5)	760,256	380	74	281
	更新	33	33	33 33	水害防止	5,239	5,294	55	18.2 (1.5)	－	－	－	－
					乾畑化	4,041	5,294	1,253	413.5 (34.4)	－	－	－	－
					小計	－	－	－	431.7 (35.9)	760,256	27,293	74	20,197
					青刈りとうもろこし計	－	－	－	438.3 (36.4)	－	27,673	－	20,478

新川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	効果算定 対象 単収 ②					
牧草	新設	ha 101	ha 101	ha 101	水害防止	kg/10a 3,660	kg/10a 3,668	kg/10a 8	t 8.1 (0.3)	千円/ t -	千円 -	% -	千円 -
					小計	-	-	-	8.1 (0.3)	760,256	228	74	169
	更新	101	101	101	水害防止	3,621	3,660	39	39.4 (1.7)	-	-	-	-
				101	乾畑化	2,731	3,660	929	938.3 (40.1)	-	-	-	-
					小計	-	-	-	977.7 (41.8)	760,256	31,779	74	-
					牧草計	-	-	-	985.8 (42.1)	-	32,007	-	23,516
													23,685
新設		1,586	1,586								158,143		28,012
更新		1,625	1,625								326,569		238,668
合計											484,712		266,680

※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。

※「生産増減量」欄の()内は肉用牛換算値。

牧草は23,389.9kgで肉用牛1頭、青刈りとうもろこしは12,010.2kgで肉用牛1頭として換算。

※青刈りとうもろこし及び牧草の生産物単価は肉用牛のもので、単位は円／頭である。

新川二期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 （事業なかりせば） ①	計画 （事業ありせば） ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
小麦（排水改良） 湿畑→乾畑	－	－	589,311	517,017	72,294	515	37,231
小麦（排水改良） 湿畑＋湛水→乾畑	－	－	593,415	517,017	76,398	18	1,375
大豆（排水改良） 乾畑＋湛水→乾畑	505,858	499,284	－	－	6,574	2	13
大豆（排水改良） 湿畑→乾畑	－	－	637,201	499,284	137,917	103	14,205
大豆（排水改良） 湿畑＋湛水→乾畑	－	－	643,775	499,284	144,491	2	289
大豆（排水改良） 湿畑＋湛水→乾畑＋湛水	－	－	643,775	505,858	137,917	2	276
小豆（排水改良） 乾畑＋湛水→乾畑	518,432	511,858	－	－	6,574	3	20
小豆（排水改良） 湿畑→乾畑	－	－	656,284	511,858	144,426	188	27,152
小豆（排水改良） 湿畑＋湛水→乾畑	－	－	662,858	511,858	151,000	4	604
小豆（排水改良） 湿畑＋湛水→乾畑＋湛水	－	－	662,858	518,432	144,426	3	433
キャベツ（排水改良） 湿畑→乾畑	－	－	1,915,499	1,792,862	122,637	38	4,660

新川二期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 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
キャベツ（排水改良） 湿畑＋湛水→乾畑	—	—	1,922,073	1,792,862	129,211	1	129
にんじん（排水改良） 湿畑→乾畑	—	—	737,346	623,491	113,855	78	8,881
にんじん（排水改良） 湿畑＋湛水→乾畑	—	—	743,920	623,491	120,429	3	361
ばれいしょ（食用）（排水改良） 湿畑→乾畑	—	—	1,369,740	1,081,075	288,665	133	38,392
ばれいしょ（食用）（排水改良） 湿畑＋湛水→乾畑	—	—	1,376,314	1,081,075	295,239	5	1,476
ばれいしょ（澁原用）（排水改良） 乾畑＋湛水→乾畑	602,564	595,990	—	—	6,574	4	26
ばれいしょ（澁原用）（排水改良） 湿畑→乾畑	—	—	764,427	595,990	168,437	196	33,014
ばれいしょ（澁原用）（排水改良） 湿畑＋湛水→乾畑	—	—	771,001	595,990	175,011	3	525
ばれいしょ（澁原用）（排水改良） 湿畑＋湛水→乾畑＋湛水	—	—	771,001	602,564	168,437	4	674
てんさい（排水改良） 乾畑＋湛水→乾畑	792,216	785,642	—	—	6,574	1	7
てんさい（排水改良） 湿畑→乾畑	—	—	978,756	785,642	193,114	188	36,305

新川二期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 （事業なかりせば） ①	計画 （事業ありせば） ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
てんさい（排水改良） 湿畑＋湛水→乾畑	－	－	985,330	785,642	199,688	6	1,198
てんさい（排水改良） 湿畑＋湛水→乾畑＋湛水	－	－	985,330	792,216	193,114	1	193
青刈りとうもろこし（排水改良） 湿畑→乾畑	－	－	597,946	539,343	58,603	32	1,875
青刈りとうもろこし（排水改良） 湿畑＋湛水→乾畑	－	－	604,520	539,343	65,177	1	65
牧草（乾草）（排水改良） 湿畑→乾畑	－	－	558,081	444,024	114,057	10	1,141
牧草（サイレージ）（排水改良） 乾畑＋湛水→乾畑	500,541	493,967	－	－	6,574	1	7
牧草（サイレージ）（排水改良） 湿畑→乾畑	－	－	602,393	493,967	108,426	88	9,541
牧草（サイレージ）（排水改良） 湿畑＋湛水→乾畑	－	－	608,967	493,967	115,000	2	230
牧草（サイレージ）（排水改良） 湿畑＋湛水→乾畑＋湛水	－	－	608,967	500,541	108,426	1	108
牧草（更新）（排水改良） 湿畑→乾畑	－	－	1,074,241	819,677	254,564	(16)	4,073
牧草（更新）（排水改良） 湿畑＋湛水→乾畑	－	－	1,080,815	819,677	261,138	(1)	261

新川二期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 （事業なかりせば） ①	計画 （事業ありせば） ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
畑計							224,740
新設							73
更新							224,667
合計							224,740

※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。

※牧草の効果発生面積の（ ）は、牧草の更新面積で内数である。