

十勝川左岸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	21,665,974
当該事業による整備費用	②	6,160,888
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	15,505,086
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	53年
総便益額（現在価値化）	⑤	27,963,346
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.29
感度分析結果	総費用（＋10％～△10％）	1.24～1.33
	総便益（△10％～＋10％）	1.18～1.39

(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	6,390,094	6,160,888	－	3,116,879	1,164,296	14,503,565
道営造成施設	3,694,242	－	－	4,048,622	580,455	7,162,409
その他造成施設	－	－	－	－	－	－
合 計	10,084,336	6,160,888	－	7,165,501	1,744,751	21,665,974

※各造成施設の詳細については「十勝川左岸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		874,703	18,684,899	用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
品質向上効果		11,018	234,414	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		207,080	4,627,862	用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		△3,302	△83,577	用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

効果項目	区 分	年総効果 (便益) 額	総便益額	効果の要因
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）		4, 115	83, 188	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）		16, 649	364, 155	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）		11, 167	244, 253	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		179, 520	3, 808, 152	用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		1, 300, 950	27, 963, 346	

※総便益の算定の詳細については「十勝川左岸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

十勝川左岸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	5,370	5,370	241,520	88,461
更新整備	6,070	6,070	1,609,209	786,242
合 計			1,850,729	874,703

※作物生産効果における作物毎の詳細については「十勝川左岸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、新規畑地かんがい区域においては、農林水産統計等による最近5か年の平均単収に基づき算定した。
また、用水改良及び排水改良区域においては、農林水産統計等による最近5か年の平均単収に効果要因別の増収率及び水害防止の被害防止量を考慮して算定した。
・更新整備では、用水改良及び排水改良区域における用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分を加えて算出した。
・更新整備では、用水改良及び排水改良区域における現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収に効果要因別の増収率分を加えて算出した。
「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。なお、用水改良及び排水改良区域におけるスイートコーン及びたまねぎの単価は、試験事例における単価向上率を考慮し決定した。
- ・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

十勝川左岸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 = (事業ありせば作物単価－事業なかりせば作物単価) × 効果発生量

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	効果発生要因		年効果額
	単価向上	商品化率向上	
新設整備	1,328	－	1,328
更新整備	9,690	－	9,690
合計	11,018	－	11,018

※品質向上効果における作物毎の詳細については「十勝川左岸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。

- ・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：新設整備では「現況単価」はＪＡ聞き取りによる最近５か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。「事業ありせば単価」は、試験事例における単価向上率を考慮し決定した。
更新整備では「現況単価」はＪＡ聞き取りによる最近５か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格に、試験事例における単価向上率を考慮して決定した。「事業なかりせば単価」は、ＪＡ聞き取りによる最近５か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

(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

十勝川左岸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	△19,483
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	226,563
合 計			207,080

※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「十勝川左岸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：想定される事業により増減した地域の営農経費であり、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、防除用水確保による経費及びほ場内作業に係る経費を考慮し算定した。

(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

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		11,666	9,420	2,246
更新整備		6,118	11,666	△5,548
合 計				△3,302

- ・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。

(5) 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	4,244	1,453	129	2,791	1,324	4,115
農作物被害	3,232	1,453	129	1,779	1,324	3,103
農漁家被害	1,012	-	-	1,012	-	1,012
一般資産	16,649	-	-	16,649	-	16,649
一般資産被害	16,649	-	-	16,649	-	16,649
公共資産	11,167	-	-	11,167	-	11,167
公共土木施設被害	11,167	-	-	11,167	-	11,167
新設整備					1,324	1,324
更新整備				30,607		30,607
合 計						31,931

- ・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。

(6) 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	241,520	97	23,427
更新整備	1,609,209	97	156,093
合 計	1,850,729		179,520

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

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

3. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修) [改訂版] 「新たな土地改良の効果算定マニュアル」 大成出版社 (平成 27 年 9 月 5 日第 2 版第 1 刷)
- ・「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について (平成 30 年 2 月 1 日付け 29 農振第 1784 号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について (平成 19 年 3 月 28 日付け農林水産省農村振興局企画部長通知 (令和 3 年 4 月 1 日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について (令和 3 年 4 月 1 日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐 (事業効果班) 事務連絡)
- ・土地改良事業の感度分析について (平成 31 年 4 月 1 日付け 30 農振第 3976 号農林水産省農村振興局整備部長通知)

【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 3 年 3 月 (令和 4 年 2 月訂正)) 「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」
- ・農林水産省北海道農政事務所 (平成 27 年～令和 2 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4年度新規地区採択チェックリスト

(1) 国営かんがい排水事業

(局名：北海道開発局) (地区名：十勝川^{と かがわ さ がん に き}左岸二期)

3. 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。
○屈足ダム、用水路、排水路 該当なし (本事業における主な整備内容は既存施設の補修であり、基礎工等の補強工事を伴わないことから、地質的な影響を受けない)
2. 受益面積
・最近年の面積を把握している。
本地区の受益面積は、国営十勝川左岸土地改良事業（昭和59年度～平成7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及び地目を確認し、土地登記簿及び図測により令和3年3月時点で積み上げている。

十勝川左岸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	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	屈足ダム(堤体)	1,200,219	—	—	—	2,892	1,197,327
	屈足ダム(洪水吐)	0	97,431	—	136,933	1,265	233,099
	屈足ダム(洪水吐ゲート)	0	32,626	—	34,001	925	65,702
	屈足ダム〔放流設備〕	0	7,036	—	2,659	182	9,513
	屈足ダム(電気設備)	0	41,173	—	26,334	3,793	63,714
	屈足ダム〔水管理施設〕	0	27,529	—	29,693	2,118	55,104
	屈足ダム〔貯水池設備〕	0	489	—	429	57	861
	導水路〔土木〕	193,453	—	—	588	24	194,017
	導水路〔除塵機〕	0	3,050	—	633	354	3,329
	導水路〔取水ゲート〕	0	1,969	—	2,193	140	4,022
	導水路〔水管理施設〕	0	388	—	526	21	893
	上熊牛導水路	63,713	190,009	—	170,635	5,622	418,735
	熊牛第1導水路	1,450,089	807,288	—	229,630	47,933	2,439,074
	中熊牛第1用水路	766,217	1,432,498	—	272,259	128,418	2,342,556
	中熊牛第2用水路	38,619	797	—	825	322	39,919
	中熊牛第3用水路	235,590	5,748	—	1,765	803	242,300
	中熊牛第4用水路	8,213	1,325	—	484	90	9,932
	中熊牛第5用水路	35,885	823	—	907	257	37,358
	上関山第1用水路	256,241	5,949	—	1,762	726	263,226
	上関山第2用水路	13,042	358	—	197	67	13,530
	上関山第3用水路	27,934	650	—	265	131	28,718
	上関山第4用水路	34,134	1,257	—	859	237	36,013
	上関山第5用水路	26,375	797	—	275	122	27,325
	上関山第6用水路	6,360	358	—	209	57	6,870
	松沢第1用水路	191,591	4,171	—	1,460	539	196,683
	松沢第2用水路	17,640	658	—	265	78	18,485
	松沢第3用水路	69,390	1,391	—	890	295	71,376
	松沢第4用水路	17,408	358	—	213	74	17,905
	美蔓第1用水路	173,056	2,624	—	905	374	176,211
	美蔓第2用水路	17,817	358	—	115	52	18,238
	美蔓第3用水路	47,274	1,230	—	726	187	49,043
	美蔓第4用水路	25,255	504	—	236	96	25,899
	鎮練第1用水路	186,719	3,339	—	1,795	1,662	190,191

十勝川左岸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	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	鎮練第2用水路	26,556	1,240	—	484	82	28,198
	本村用水路	176,787	141,085	—	30,253	16,165	331,960
	西士狩用水路	261,267	3,939	—	6,557	1,292	270,471
	北明用水路	24,924	650	—	6,894	835	31,633
	中熊牛第1ファームpond	56,933	16,557	—	3,105	540	76,055
	中熊牛第2ファームpond	186,346	1,375	—	270	86	187,905
	本村ファームpond	63,795	9,634	—	1,258	510	74,177
	松沢ファームpond	85,183	14,707	—	1,732	941	100,681
	上関山ファームpond	79,253	10,721	—	1,093	714	90,353
	美蔓ファームpond	82,568	10,721	—	1,087	571	93,805
	鎮練第1ファームpond	48,065	4,671	—	482	384	52,834
	鎮練第2ファームpond	153,206	294	—	26	13	153,513
	北明ファームpond	23,598	2,598	—	677	132	26,741
	水管理施設	—	76,536	—	103,857	922	179,471
	祥栄第1幹線排水路	8,140	2,786,987	—	1,480,378	721,602	3,553,903
	祥栄第4幹線排水路	9,511	—	—	202,575	36,158	175,928
	祥栄第5幹線排水路	1,728	404,992	—	355,485	183,436	578,769
	計	6,390,094	6,160,888	—	3,116,879	1,164,296	14,503,565
道 営 造 成 施 設	熊牛中地区 支線用水路	740,538	—	—	365,162	51,823	1,053,877
	熊牛中地区 散水機	0	—	—	76,430	6,011	70,419
	芽室北地区 支線用水路	759,577	—	—	375,533	53,036	1,082,074
	芽室北地区 散水機	0	—	—	351,667	27,656	324,011
	清水松沢 支線用水路	260,830	—	—	70,542	22,616	308,756
	清水松沢 散水機	58,223	—	—	192,634	15,149	235,708
	芽室北第2 支線用水路	162,638	—	—	42,501	14,340	190,799
	芽室北第2 散水機	31,178	—	—	103,154	8,112	126,220
	清水美蔓地区 支線用水路	177,910	—	—	44,097	15,788	206,219
	清水美蔓地区 散水機	26,644	—	—	73,462	5,777	94,329
	芽室北第3地区 支線用水路	515,576	—	—	126,930	45,897	596,609
	芽室北第3地区 散水機	97,696	—	—	269,360	21,183	345,873
	美蔓高倉第2地区 支線用水路	403,978	—	—	94,037	36,239	461,776
	美蔓高倉第2地区 散水機	36,235	—	—	85,631	6,734	115,132
	道営十勝川左岸地区(床止工改修)	118,550	—	—	33,381	9,854	142,077

十勝川左岸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 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋② ＋③＋④－ ⑤
道 営 造 成 施 設	道営十勝川左岸第2地区(管理設備等更新)	53,335	—	—	14,050	4,501	62,884
	第2号明渠排水路(道営芽室北地区)	35,197	—	—	15,681	2,667	48,211
	第3号明渠排水路(道営関山地区)	6,066	—	—	145,649	25,897	125,818
	第5号明渠排水路(道営松沢地区)	9,501	—	—	142,566	25,812	126,255
	第6号明渠排水路(道営松沢地区)	14,156	—	—	75,256	14,166	75,246
	第7号明渠排水路(道営松沢地区)	5,436	—	—	62,506	11,213	56,729
	第8号明渠排水路(道営松沢地区)	18,494	—	—	71,284	13,158	76,620
	第9号明渠排水路(道営松沢地区)	8,425	—	—	32,773	6,181	35,017
	第10号明渠排水路(道営松沢地区)	6,360	—	—	21,863	4,125	24,098
	暗渠排水(道営松沢地区)	0	—	—	370,122	39,283	330,839
	暗渠排水(道営関山地区)	0	—	—	627,011	66,549	560,462
	暗渠排水(道営熊牛中地区)	147,699	—	—	165,340	26,688	286,351
	計	3,694,242	—	—	4,048,622	580,455	7,162,409
	合計	10,084,336	6,160,888	—	7,165,501	1,744,751	21,665,974

※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。

十勝川左岸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	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	
				(千円) (2)	(千円) (3)	効果発 生割合 (%) (4)	年効果額 (千円) ⑤=③×④	同 左 割引後 (千円) ⑥=②+⑤	(千円) (2)	(千円) (3)	効果発 生割合 (%) (4)	年効果額 (千円) ⑤=③×④	同 左 割引後 (千円) ⑥=②+⑤	(千円) (2)	(千円) (3)	効果発 生割合 (%) (4)	年効果額 (千円) ⑤=③×④	同 左 割引後 (千円) ⑥=②+⑤
				⑦=⑥/①	⑦=⑥/①	⑦=⑥/①	⑦=⑥/①	⑦=⑥/①	⑦=⑥/①	⑦=⑥/①	⑦=⑥/①	⑦=⑥/①	⑦=⑥/①	⑦=⑥/①	⑦=⑥/①	⑦=⑥/①	⑦=⑥/①	⑦=⑥/①
	R3	1.0000	0															
1	R4	1.0400	1	786,242	88,461	0.0	-	786,242	9,690	1,328	0.0	-	9,690	226,563	△19,483	0.0	-	226,563
2	R5	1.0816	2	786,242	88,461	0.0	-	786,242	9,690	1,328	0.0	-	9,690	226,563	△19,483	0.0	-	226,563
3	R6	1.1249	3	786,242	88,461	3.6	3,185	789,427	9,690	1,328	7.7	102	9,792	226,563	△19,483	3.6	△701	225,862
4	R7	1.1699	4	786,242	88,461	14.9	13,181	799,423	9,690	1,328	15.4	205	9,895	226,563	△19,483	14.9	△2,903	223,660
5	R8	1.2167	5	786,242	88,461	30.3	26,804	813,046	9,690	1,328	31.8	422	10,112	226,563	△19,483	30.3	△5,903	220,660
6	R9	1.2653	6	786,242	88,461	44.6	39,454	825,696	9,690	1,328	45.8	608	10,298	226,563	△19,483	44.6	△8,689	217,874
7	R10	1.3159	7	786,242	88,461	62.1	54,934	841,176	9,690	1,328	66.6	884	10,574	226,563	△19,483	62.1	△12,099	214,464
8	R11	1.3686	8	786,242	88,461	76.3	67,496	853,738	9,690	1,328	80.6	1,070	10,760	226,563	△19,483	76.3	△14,866	211,697
9	R12	1.4233	9	786,242	88,461	89.2	78,907	865,149	9,690	1,328	86.7	1,151	10,841	226,563	△19,483	89.2	△17,379	209,184
10	R13	1.4802	10	786,242	88,461	94.6	83,684	869,926	9,690	1,328	93.3	1,239	10,929	226,563	△19,483	94.6	△18,431	208,132
11	R14	1.5395	11	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
12	R15	1.6010	12	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
13	R16	1.6651	13	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
14	R17	1.7317	14	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
15	R18	1.8009	15	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
16	R19	1.8730	16	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
17	R20	1.9479	17	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
18	R21	2.0258	18	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
19	R22	2.1068	19	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
20	R23	2.1911	20	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
21	R24	2.2788	21	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
22	R25	2.3699	22	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
23	R26	2.4647	23	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
24	R27	2.5633	24	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
25	R28	2.6658	25	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
26	R29	2.7725	26	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
27	R30	2.8834	27	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
28	R31	2.9987	28	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
29	R32	3.1187	29	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
30	R33	3.2434	30	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
31	R34	3.3731	31	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
32	R35	3.5081	32	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
33	R36	3.6484	33	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
34	R37	3.7943	34	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
35	R38	3.9461	35	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
36	R39	4.1039	36	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
37	R40	4.2681	37	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
38	R41	4.4388	38	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
39	R42	4.6164	39	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
40	R43	4.8010	40	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
41	R44	4.9931	41	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
42	R45	5.1928	42	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
43	R46	5.4005	43	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
44	R47	5.6165	44	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
45	R48	5.8412	45	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
46	R49	6.0748	46	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
47	R50	6.3178	47	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
48	R51	6.5705	48	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
49	R52	6.8333	49	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
50	R53	7.1067	50	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
51	R54	7.3910	51	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
52	R55	7.6866	52	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
53	R56	7.9941	53	786,242	88,461	100.0	88,461	874,703	9,690	1,328	100.0	1,328	11,018	226,563	△19,483	100.0	△19,483	207,080
合計 (総便益額)								18,684,899					234,414					4,627,862

※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。

十勝川左岸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)	維持管理費節減効果					災害防止効果（農業関係資産）						災害防止効果（一般資産）									
				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)			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)
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						
	R3	1.0000	0				-	△5,548	△5,335	2,791	1,324	0.0	-	2,791	2,684	16,649	-	0.0	-	16,649	16,009			
1	R4	1.0400	1	△5,548	2,246	0.0	-	△5,548	△5,129	2,791	1,324	0.0	-	2,791	2,580	16,649	-	0.0	-	16,649	15,393			
2	R5	1.0816	2	△5,548	2,246	0.0	-	△5,548	△4,860	2,791	1,324	0.0	-	2,791	2,481	16,649	-	0.0	-	16,649	14,800			
3	R6	1.1249	3	△5,548	2,246	3.6	81	△5,467	△4,860	2,791	1,324	0.0	-	2,791	2,481	16,649	-	0.0	-	16,649	14,800			
4	R7	1.1699	4	△5,548	2,246	14.9	335	△5,213	△4,456	2,791	1,324	14.5	192	2,983	2,550	16,649	-	0.0	-	16,649	14,231			
5	R8	1.2167	5	△5,548	2,246	30.3	681	△4,867	△4,000	2,791	1,324	29.0	384	3,175	2,610	16,649	-	0.0	-	16,649	13,684			
6	R9	1.2653	6	△5,548	2,246	44.6	1,002	△4,546	△3,593	2,791	1,324	43.5	576	3,367	2,661	16,649	-	0.0	-	16,649	13,158			
7	R10	1.3159	7	△5,548	2,246	62.1	1,395	△4,153	△3,156	2,791	1,324	58.0	768	3,559	2,705	16,649	-	0.0	-	16,649	12,652			
8	R11	1.3686	8	△5,548	2,246	76.3	1,714	△3,834	△2,801	2,791	1,324	72.4	959	3,750	2,740	16,649	-	0.0	-	16,649	12,165			
9	R12	1.4233	9	△5,548	2,246	89.2	2,003	△3,545	△2,491	2,791	1,324	91.2	1,207	3,998	2,809	16,649	-	0.0	-	16,649	11,697			
10	R13	1.4802	10	△5,548	2,246	94.6	2,125	△3,423	△2,313	2,791	1,324	95.6	1,266	4,057	2,741	16,649	-	0.0	-	16,649	11,248			
11	R14	1.5395	11	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△2,145	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	2,673	16,649	-	0.0	-	16,649	10,815			
12	R15	1.6010	12	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△2,062	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	2,570	16,649	-	0.0	-	16,649	10,399			
13	R16	1.6651	13	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△1,983	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	2,471	16,649	-	0.0	-	16,649	9,999			
14	R17	1.7317	14	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△1,907	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	2,376	16,649	-	0.0	-	16,649	9,614			
15	R18	1.8009	15	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△1,834	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	2,285	16,649	-	0.0	-	16,649	9,245			
16	R19	1.8730	16	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△1,763	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	2,197	16,649	-	0.0	-	16,649	8,889			
17	R20	1.9479	17	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△1,695	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	2,113	16,649	-	0.0	-	16,649	8,547			
18	R21	2.0258	18	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△1,630	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	2,031	16,649	-	0.0	-	16,649	8,218			
19	R22	2.1068	19	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△1,567	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	1,953	16,649	-	0.0	-	16,649	7,903			
20	R23	2.1911	20	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△1,507	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	1,878	16,649	-	0.0	-	16,649	7,598			
21	R24	2.2788	21	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△1,449	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	1,806	16,649	-	0.0	-	16,649	7,306			
22	R25	2.3699	22	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△1,393	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	1,736	16,649	-	0.0	-	16,649	7,025			
23	R26	2.4647	23	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△1,340	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	1,670	16,649	-	0.0	-	16,649	6,755			
24	R27	2.5633	24	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△1,288	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	1,605	16,649	-	0.0	-	16,649	6,495			
25	R28	2.6658	25	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△1,239	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	1,544	16,649	-	0.0	-	16,649	6,245			
26	R29	2.7725	26	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△1,191	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	1,484	16,649	-	0.0	-	16,649	6,005			
27	R30	2.8834	27	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△1,145	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	1,427	16,649	-	0.0	-	16,649	5,774			
28	R31	2.9987	28	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△1,101	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	1,372	16,649	-	0.0	-	16,649	5,552			
29	R32	3.1187	29	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△1,059	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	1,319	16,649	-	0.0	-	16,649	5,338			
30	R33	3.2434	30	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△1,018	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	1,269	16,649	-	0.0	-	16,649	5,133			
31	R34	3.3731	31	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△979	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	1,220	16,649	-	0.0	-	16,649	4,936			
32	R35	3.5081	32	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△941	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	1,173	16,649	-	0.0	-	16,649	4,746			
33	R36	3.6484	33	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△905	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	1,128	16,649	-	0.0	-	16,649	4,563			
34	R37	3.7943	34	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△870	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	1,085	16,649	-	0.0	-	16,649	4,388			
35	R38	3.9461	35	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△837	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	1,043	16,649	-	0.0	-	16,649	4,219			
36	R39	4.1039	36	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△805	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	1,003	16,649	-	0.0	-	16,649	4,057			
37	R40	4.2681	37	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△774	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	964	16,649	-	0.0	-	16,649	3,901			
38	R41	4.4388	38	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△744	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	927	16,649	-	0.0	-	16,649	3,751			
39	R42	4.6164	39	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△715	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	891	16,649	-	0.0	-	16,649	3,606			
40	R43	4.8010	40	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△688	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	857	16,649	-	0.0	-	16,649	3,468			
41	R44	4.9931	41	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△661	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	824	16,649	-	0.0	-	16,649	3,334			
42	R45	5.1928	42	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△636	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	792	16,649	-	0.0	-	16,649	3,206			
43	R46	5.4005	43	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△611	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	762	16,649	-	0.0	-	16,649	3,083			
44	R47	5.6165	44	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△588	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	733	16,649	-	0.0	-	16,649	2,964			
45	R48	5.8412	45	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△565	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	704	16,649	-	0.0	-	16,649	2,850			
46	R49	6.0748	46	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△544	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	677	16,649	-	0.0	-	16,649	2,741			
47	R50	6.3178	47	△5,548	2,246	100.0	2,246	△3,302	△523	2,791	1,324	100.0	1,324	4,115	651	16,649	-	0.0	-	16,649	2,635			
48	R51	6.5705																						

十勝川左岸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(公共資産)					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) (3)	効果発 生割合 (%) (4)	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④							
								同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①											
	R3	1.0000	0															評価年	
1	R4	1.0400	1	11,167	-	0.0	-	11,167	10,738	156,093	23,427	0.0	-	156,093	150,089			1,157,353	
2	R5	1.0816	2	11,167	-	0.0	-	11,167	10,325	156,093	23,427	0.0	-	156,093	144,317			1,112,840	
3	R6	1.1249	3	11,167	-	0.0	-	11,167	9,927	156,093	23,427	3.6	843	156,936	139,511			1,073,123	
4	R7	1.1699	4	11,167	-	0.0	-	11,167	9,545	156,093	23,427	14.9	3,491	159,584	136,408			1,041,241	
5	R8	1.2167	5	11,167	-	0.0	-	11,167	9,178	156,093	23,427	30.3	7,098	163,191	134,126			1,013,507	
6	R9	1.2653	6	11,167	-	0.0	-	11,167	8,826	156,093	23,427	44.6	10,448	166,541	131,622			985,574	
7	R10	1.3159	7	11,167	-	0.0	-	11,167	8,486	156,093	23,427	62.1	14,548	170,641	129,676			960,618	
8	R11	1.3686	8	11,167	-	0.0	-	11,167	8,159	156,093	23,427	76.3	17,875	173,968	127,114			933,724	
9	R12	1.4233	9	11,167	-	0.0	-	11,167	7,846	156,093	23,427	89.2	20,897	176,990	124,352			906,648	
10	R13	1.4802	10	11,167	-	0.0	-	11,167	7,544	156,093	23,427	94.6	22,162	178,255	120,426			875,348	
11	R14	1.5395	11	11,167	-	0.0	-	11,167	7,254	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	116,609			845,047	
12	R15	1.6010	12	11,167	-	0.0	-	11,167	6,975	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	112,130			812,586	
13	R16	1.6651	13	11,167	-	0.0	-	11,167	6,707	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	107,813			781,305	
14	R17	1.7317	14	11,167	-	0.0	-	11,167	6,449	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	103,667			751,256	
15	R18	1.8009	15	11,167	-	0.0	-	11,167	6,201	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	99,683			722,388	
16	R19	1.8730	16	11,167	-	0.0	-	11,167	5,962	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	95,846			694,581	
17	R20	1.9479	17	11,167	-	0.0	-	11,167	5,733	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	92,161			667,873	
18	R21	2.0258	18	11,167	-	0.0	-	11,167	5,512	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	88,617			642,190	
19	R22	2.1068	19	11,167	-	0.0	-	11,167	5,300	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	85,210			617,501	
20	R23	2.1911	20	11,167	-	0.0	-	11,167	5,097	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	81,931			593,743	
21	R24	2.2788	21	11,167	-	0.0	-	11,167	4,900	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	78,778			570,892	
22	R25	2.3699	22	11,167	-	0.0	-	11,167	4,712	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	75,750			548,947	
23	R26	2.4647	23	11,167	-	0.0	-	11,167	4,531	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	72,836			527,832	
24	R27	2.5633	24	11,167	-	0.0	-	11,167	4,356	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	70,035			507,528	
25	R28	2.6658	25	11,167	-	0.0	-	11,167	4,189	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	67,342			488,014	
26	R29	2.7725	26	11,167	-	0.0	-	11,167	4,028	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	64,750			469,234	
27	R30	2.8834	27	11,167	-	0.0	-	11,167	3,873	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	62,260	各効果における「同左割引後」の合計			451,186
28	R31	2.9987	28	11,167	-	0.0	-	11,167	3,724	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	59,866			433,838	
29	R32	3.1187	29	11,167	-	0.0	-	11,167	3,581	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	57,562			417,143	
30	R33	3.2434	30	11,167	-	0.0	-	11,167	3,443	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	55,349			401,107	
31	R34	3.3731	31	11,167	-	0.0	-	11,167	3,311	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	53,221			385,684	
32	R35	3.5081	32	11,167	-	0.0	-	11,167	3,183	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	51,173			370,842	
33	R36	3.6484	33	11,167	-	0.0	-	11,167	3,061	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	49,205			356,581	
34	R37	3.7943	34	11,167	-	0.0	-	11,167	2,943	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	47,313			342,871	
35	R38	3.9461	35	11,167	-	0.0	-	11,167	2,830	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	45,493			329,680	
36	R39	4.1039	36	11,167	-	0.0	-	11,167	2,721	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	43,744			317,003	
37	R40	4.2681	37	11,167	-	0.0	-	11,167	2,616	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	42,061			304,807	
38	R41	4.4388	38	11,167	-	0.0	-	11,167	2,516	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	40,443			293,085	
39	R42	4.6164	39	11,167	-	0.0	-	11,167	2,419	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	38,887			281,809	
40	R43	4.8010	40	11,167	-	0.0	-	11,167	2,326	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	37,392			270,975	
41	R44	4.9931	41	11,167	-	0.0	-	11,167	2,236	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	35,954			260,549	
42	R45	5.1928	42	11,167	-	0.0	-	11,167	2,150	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	34,571			250,528	
43	R46	5.4005	43	11,167	-	0.0	-	11,167	2,068	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	33,241			240,895	
44	R47	5.6165	44	11,167	-	0.0	-	11,167	1,988	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	31,963			231,630	
45	R48	5.8412	45	11,167	-	0.0	-	11,167	1,912	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	30,733			222,719	
46	R49	6.0748	46	11,167	-	0.0	-	11,167	1,838	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	29,552			214,155	
47	R50	6.3178	47	11,167	-	0.0	-	11,167	1,768	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	28,415			205,918	
48	R51	6.5705	48	11,167	-	0.0	-	11,167	1,700	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	27,322			197,999	
49	R52	6.8333	49	11,167	-	0.0	-	11,167	1,634	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	26,271			190,383	
50	R53	7.1067	50	11,167	-	0.0	-	11,167	1,571	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	25,261			183,059	
51	R54	7.3910	51	11,167	-	0.0	-	11,167	1,511	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	24,289			176,019	
52	R55	7.6866	52	11,167	-	0.0	-	11,167	1,453	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	23,355			169,248	
53	R56	7.9941	53	11,167	-	0.0	-	11,167	1,397	156,093	23,427	100.0	23,427	179,520	22,457			162,740	
合計(総便益額)								244,253						3,808,152			27,963,346		

※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。

十勝川左岸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 2, 174	ha 2, 174	ha 196	湿潤かんがい	kg/10a 563	kg/10a 631	kg/10a 68	t 133. 3	千円/ t 37	千円 4, 932	% 63	千円 3, 107
					小計	－	－	－	133. 3	－	4, 932	－	3, 107
	更新	1, 978	1, 978	416	水害防止	627	631	4	16. 6	37	614	63	387
				1, 978	湿潤かんがい	563	631	68	1, 345. 0	37	49, 765	63	31, 352
				416	乾畑化	513	631	118	490. 9	37	18, 163	63	11, 443
					小計				1, 852. 5	－	68, 542	63	43, 182
					小麦計	－	－	－	1, 985. 8	－	73, 474	－	46, 289
大豆	新設	491	405	80	水害防止	308	311	3	2. 4	90	216	73	158
				△ 78	作付減	310	－	310	△ 241. 8	90	△ 21, 762	－	－
				37	湿潤かんがい	247	311	64	23. 7	90	2, 133	73	1, 557
				△ 8	作付減	247	－	247	△ 19. 8	90	△ 1, 782	－	－
					小計	－	－	－	△ 235. 5	－	△ 21, 195	－	1, 715
	更新	446	446	95	水害防止	306	308	2	1. 9	90	171	73	125
				351	湿潤かんがい①	246	310	64	224. 6	90	20, 214	73	14, 756
				95	湿潤かんがい②	244	308	64	60. 8	90	5, 472	73	3, 995
				95	乾畑化	233	308	75	71. 3	90	6, 417	73	4, 684
					小計				358. 6	－	32, 274	－	23, 560
					小麦計	－	－	－	123. 1	－	11, 079	－	25, 275
小豆	新設	529	553	22	作付増	－	345	345	75. 9	355	26, 945	20	5, 389
				47	湿潤かんがい	274	345	71	33. 4	355	11, 857	78	9, 248
				2	作付増	－	345	345	6. 9	355	2, 450	20	490
					小計	－	－	－	116. 2	－	41, 252	－	15, 127
	更新	482	482	101	水害防止	343	345	2	2. 0	355	710	78	554
				482	湿潤かんがい	274	345	71	342. 2	355	121, 481	78	94, 755
				101	乾畑化	261	345	84	84. 8	355	30, 104	78	23, 481
					小計	－	－	－	429. 0	－	152, 295	－	118, 790
スイートコーン（加工用）					小豆計	－	－	－	545. 2	－	193, 547	－	133, 917
	新設	289	307	17	作付増	－	1, 351	1, 351	229. 7	35	8, 040	11	884
				28	湿潤かんがい	1, 072	1, 351	279	78. 1	34	2, 655	76	2, 018
				1	作付増	－	1, 351	1, 351	13. 5	34	459	11	50
					小計	－	－	－	321. 3	－	11, 154	－	2, 952
	更新	261	261	56	水害防止	1, 345	1, 351	6	3. 4	35	119	76	90
				261	湿潤かんがい	1, 072	1, 351	279	728. 2	35	25, 487	76	19, 370
				56	乾畑化	1, 031	1, 351	320	179. 2	35	6, 272	76	4, 767
					小計	－	－	－	910. 8	－	31, 878	－	24, 227
					小豆計	－	－	－	1, 232. 1	－	43, 032	－	27, 179

十勝川左岸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					
えだまめ	新設	68	130	57	作付増	kg/10a －	kg/10a 633	kg/10a 633	360.8	t 160	千円 57,728	% 11	千円 6,350
				7	湿潤かんがい	502	633	131	9.2	160	1,472	76	1,119
				5	作付増	－	633	633	31.7	160	5,072	11	558
					小計	－	－	－	401.7	－	64,272	－	8,027
	更新	61	61	12	水害防止	630	633	3	0.4	160	64	76	49
				61	湿潤かんがい	502	633	131	79.9	160	12,784	76	9,716
				12	乾畑化	480	633	153	18.4	160	2,944	76	2,237
					小計	－	－	－	98.7	－	15,792	－	12,002
					小豆計	－	－	－	500.4	－	80,064	－	20,029
たまねぎ	新設	148	148	14	湿潤かんがい	5,143	6,686	1,543	216.0	43	9,288	78	7,245
					小計	－	－	－	216.0	－	9,288	－	7,245
	更新	134	134	28	水害防止	6,661	6,686	25	7.0	44	308	78	240
				134	湿潤かんがい	5,143	6,686	1,543	2,067.6	44	90,974	78	70,960
				28	乾畑化	5,104	6,686	1,582	443.0	44	19,492	78	15,204
					小計	－	－	－	2,517.6	－	110,774	－	86,404
にんにく	新設	－	14	13	作付増	－	576	576	74.9	689	51,606	20	10,321
				1	作付増	－	576	576	5.8	689	3,996	20	799
					にんにく計	－	－	－	74.9	－	55,602	－	11,120
ばれいしょ（加工用）	新設	577	623	115	水害防止	4,357	4,408	51	58.7	39	2,289	77	1,763
				40	作付増	－	4,408	4,408	1,763.2	39	68,765	16	11,002
				54	湿潤かんがい	3,391	4,408	1,017	549.2	39	21,419	77	16,493
				6	作付増	－	4,408	4,408	264.5	39	10,316	16	1,651
					小計	－	－	－	2,635.6	－	102,789	－	30,909
	更新	523	523	115	水害防止	4,324	4,357	33	38.0	39	1,482	77	1,141
				408	湿潤かんがい①	3,382	4,397	1,015	4,141.2	39	161,507	77	124,360
				115	湿潤かんがい②	3,352	4,357	1,005	1,155.8	39	45,076	77	34,709
				115	乾畑化	3,157	4,357	1,200	1,380.0	39	53,820	77	41,441
					小計	－	－	－	6,715.0	－	261,885	－	201,651
					ばれいしょ（加工用）計	－	－	－	9,350.6	－	364,674	－	232,560

十勝川左岸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					
ばれいしょ（澱原用）	新設	ha 155	ha 77	ha △ 71	作付減	kg/10a －	kg/10a 4, 408	kg/10a 4, 408	△ 3, 129. 7	千円/ t 12	千円 △ 37, 556	% －	千円 －
				8	湿潤かんがい	3, 391	4, 408	1, 017	81. 4	12	977	69	674
				△ 7	作付減	3, 391	－	3, 391	△ 237. 4	12	△ 2, 849	－	－
					小計	－	－	－	△ 3, 285. 7	－	△ 39, 428	－	674
	更新	140	140	29	水害防止	4, 372	4, 408	36	10. 4	12	125	69	86
				140	湿潤かんがい	3, 391	4, 408	1, 017	1, 423. 8	12	17, 086	69	11, 789
				29	乾畑化	3, 194	4, 408	1, 214	352. 1	12	4, 225	69	2, 915
					小計	－	－	－	1, 786. 3	－	21, 436	－	14, 790
					ばれいしょ（澱原用）計	－	－	－	△ 1, 499. 4	－	△ 17, 992	－	15, 464
てんさい（移植栽培）	新設	709	709	136	水害防止	8, 147	8, 212	65	88. 4	10	884	59	522
				64	湿潤かんがい	6, 787	8, 212	1, 425	912. 0	10	9, 120	59	5, 381
					小計	－	－	－	1, 000. 4	－	10, 004	－	5, 903
	更新	645	645	136	水害防止	8, 080	8, 147	67	91. 1	10	911	59	537
				509	湿潤かんがい①	6, 775	8, 198	1, 423	7, 243. 1	10	72, 431	59	42, 734
				136	湿潤かんがい②	6, 733	8, 147	1, 414	1, 923. 0	10	19, 230	59	11, 346
				136	乾畑化	5, 904	8, 147	2, 243	3, 050. 5	10	30, 505	59	17, 998
					小計	－	－	－	12, 307. 7	－	123, 077	－	72, 615
					てんさい（移植栽培）計	－	－	－	13, 308. 1	－	133, 081	－	78, 518
てんさい（直播栽培）	新設	230	230	20	湿潤かんがい	6, 787	8, 212	1, 425	285. 0	10	2, 850	59	1, 682
					小計	－	－	－	285. 0	－	2, 850	－	1, 682
	更新	210	210	45	水害防止	8, 148	8, 212	64	28. 8	10	288	59	170
				210	湿潤かんがい	6, 787	8, 212	1, 425	2, 992. 5	10	29, 925	59	17, 656
				45	乾畑化	5, 951	8, 212	2, 261	1, 017. 5	10	10, 175	59	6, 003
					小計	－	－	－	4, 038. 8	－	40, 388	－	23, 829
牧草	更新	876	876		てんさい（直播栽培）計	－	－	－	4, 323. 8	－	43, 238	－	25, 511
				119	水害防止	5, 199	5, 234	35	(14. 9)	92	1, 371	22	302
				876	肥培かんがい	4, 026	5, 234	1, 208	(3, 779. 3)	92	347, 696	22	76, 493
				119	乾畑化	3, 906	5, 234	1, 328	(564. 4)	92	51, 925	22	11, 424
					牧草計	－	－	－	(4, 358. 6)	－	400, 992	－	88, 219
青刈りとうもろこし	更新	314	314	43	水害防止	7, 742	7, 795	53	(13. 4)	92	1, 233	22	271
				314	湿潤かんがい	5, 996	7, 795	1, 799	(3, 322. 9)	92	305, 707	22	67, 256
				43	乾畑化	5, 950	7, 795	1, 845	(466. 7)	92	42, 936	22	9, 446
					青刈りとうもろこし計	－	－	－	(3, 803. 0)	－	349, 876	－	76, 973
新設		5, 370	5, 370								241, 520		88, 461
更新		6, 070	6, 070								1, 609, 209		786, 242
合計											1, 850, 729		874, 703

※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（ ）内は生乳換算値。牧草は2. 8kgを生乳1 kg、青刈りとうもろこしは1. 7kgを生乳1 kgに換算。
※効果要因の湿潤かんがい①は用水単独受益、湿潤かんがい②は用排重複受益における年効果額を算定する欄

十勝川左岸二期地区の事業の効用に関する詳細
2 (2) 品質向上効果

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		更新	新設	事業なかりせば	現況	事業ありせば	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	計
		①	②	③	④	⑤	⑥=④-③	⑦=⑤-④	⑧=①×⑥	⑨=②×⑦	⑩=⑧+⑨
スイートコーン	湿润かんがい①	t 2,798	t -	千円/t 34	千円/t 35	千円/t 35	千円/t 1	千円/t -	千円 2,798	千円 -	千円 2,798
	湿润かんがい②	-	392	34	34	35	-	1	-	392	392
たまねぎ	湿润かんがい①	6,892	-	43	44	44	1	-	6,892	-	6,892
	湿润かんがい②	-	936	43	43	44	-	1	-	936	936
新設										1,328	1,328
更新									9,690		9,690
合計											11,018

※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。

※効果要因の湿润かんがい①は用水改良及び排水改良区域、湿润かんがい②は新規畑かん区域における年効果額を算定する欄

十勝川左岸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（畑地かんがい） 乾畑＋用水供給有り →乾畑＋湿潤かんがい①	384, 691	391, 180	－	－	△ 6, 489	1, 625	△ 10, 545
小麦（畑地かんがい） 乾畑＋用水供給有り →乾畑＋湿潤かんがい②	321, 994	324, 793	－	－	△ 2, 799	353	△ 988
小麦（畑地かんがい） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	376, 870	391, 180	－	－	△ 14, 310	196	△ 2, 805
小麦（排水改良、用水改良） 湿畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	－	－	434, 881	384, 691	50, 190	325	16, 312
小麦（排水改良、用水改良） 湿畑＋湛水＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	－	－	434, 881	384, 691	50, 190	14	703
小麦（用水改良） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	－	－	376, 870	384, 691	△ 7, 821	1, 286	△ 10, 058
小麦（排水改良、用水改良） 湿畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい②	－	－	434, 881	321, 994	112, 887	74	8, 354
小麦（排水改良、用水改良） 湿畑＋湛水＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい②	－	－	434, 881	321, 994	112, 887	3	339
小麦（用水改良） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい②	－	－	376, 870	321, 994	54, 876	276	15, 146
大豆（排水改良） 乾畑＋湛水＋湿潤かんがい →乾畑＋湿潤かんがい①	546, 769	533, 153	－	－	13, 616	1	14
大豆（畑地かんがい） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	460, 441	533, 153	－	－	△ 72, 712	37	△ 2, 690
大豆（排水改良、用水改良） 湿畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	－	－	561, 109	533, 153	27, 956	73	2, 041

十勝川左岸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
大豆（排水改良、用水改良） 湿畑＋湛水＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	574,725	533,153	41,572	3	125
大豆（用水改良） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	460,441	533,153	△ 72,712	288	△ 20,941
大豆（排水改良、用水改良） 湿畑＋湛水＋用水供給無し →乾畑＋湛水＋湿潤かんがい①	—	—	574,725	546,769	27,956	1	28
大豆（排水改良、用水改良） 湿畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい②	—	—	561,109	433,554	127,555	17	2,168
大豆（排水改良、用水改良） 湿畑＋湛水＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい②	—	—	574,725	433,554	141,171	1	141
大豆（用水改良） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい②	—	—	460,441	433,554	26,887	63	1,694
小豆（畑地かんがい） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	511,750	543,980	—	—	△ 32,230	49	△ 1,579
小豆（排水改良、用水改良） 湿畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	617,412	543,980	73,432	79	5,801
小豆（排水改良、用水改良） 湿畑＋湛水＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	617,412	543,980	73,432	4	294
小豆（用水改良） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	511,750	543,980	△ 32,230	316	△ 10,185
小豆（排水改良、用水改良） 湿畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい②	—	—	617,412	444,381	173,031	17	2,942
小豆（排水改良、用水改良） 湿畑＋湛水＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい②	—	—	617,412	444,381	173,031	1	173

十勝川左岸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			
小豆（用水改良） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい②	円 —	円 —	円 511,750	円 444,381	円 67,369	ha 65	千円 4,379
スイートコーン（畑地かんがい） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	427,605	519,010	—	—	△ 91,405	29	△ 2,651
スイートコーン（加工用）（排水改良、用水改良） 湿畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	496,784	519,010	△ 22,226	44	△ 978
スイートコーン（加工用）（排水改良、用水改良） 湿畑＋湛水＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	496,784	519,010	△ 22,226	2	△ 44
スイートコーン（加工用）（用水改良） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	427,605	519,010	△ 91,405	166	△ 15,173
スイートコーン（加工用）（排水改良、用水改良） 湿畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい②	—	—	496,784	397,269	99,515	10	995
スイートコーン（加工用）（用水改良） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい②	—	—	427,605	397,269	30,336	39	1,183
えだまめ（畑地かんがい） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	466,168	498,648	—	—	△ 32,480	12	△ 390
えだまめ（排水改良、用水改良） 湿畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	521,518	498,648	22,870	9	206
えだまめ（排水改良、用水改良） 湿畑＋湛水＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	521,518	498,648	22,870	1	23
えだまめ（加工用）（用水改良） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	466,168	498,648	△ 32,480	40	△ 1,299
えだまめ（加工用）（排水改良、用水改良） 湿畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい②	—	—	521,518	399,049	122,469	2	245

十勝川左岸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			
えだまめ（加工用）（用水改良） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい②	円 —	円 —	円 466,168	円 399,049	円 67,119	ha 9	千円 604
たまねぎ（畑地かんがい） 乾畑＋用水供給有り →乾畑＋湿潤かんがい①	2,192,054	2,205,032	—	—	△ 12,978	109	△ 1,415
たまねぎ（畑地かんがい） 乾畑＋用水供給有り →乾畑＋湿潤かんがい②	2,059,243	2,064,840	—	—	△ 5,597	25	△ 140
たまねぎ（畑地かんがい） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	2,141,655	2,205,032	—	—	△ 63,377	14	△ 887
たまねぎ（排水改良、用水改良） 湿畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	2,491,423	2,192,054	299,369	22	6,586
たまねぎ（排水改良、用水改良） 湿畑＋湛水＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	2,491,423	2,192,054	299,369	1	299
たまねぎ（用水改良） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	2,141,655	2,192,054	△ 50,399	86	△ 4,334
たまねぎ（排水改良、用水改良） 湿畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい②	—	—	2,491,423	2,059,243	432,180	5	2,161
たまねぎ（用水改良） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい②	—	—	2,141,655	2,059,243	82,412	20	1,648
にんにく（畑地かんがい） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	3,801,152	3,833,381	—	—	△ 32,229	1	△ 32
ばれいしょ（加工用）（排水改良） 乾畑＋湛水＋湿潤かんがい →乾畑＋湿潤かんがい①	843,813	830,197	—	—	13,616	2	27
ばれいしょ（加工用）（畑地かんがい） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	858,440	830,197	—	—	28,243	60	1,695

十勝川左岸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－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 （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
ばれいしょ（加工用）（排水改良、用水改良） 湿畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	－	－	1,039,948	830,197	209,751	86	18,039
ばれいしょ（加工用）（排水改良、用水改良） 湿畑＋湛水＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	－	－	1,053,564	830,197	223,367	4	893
ばれいしょ（加工用）（用水改良） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	－	－	858,440	830,197	28,243	331	9,348
ばれいしょ（加工用）（排水改良、用水改良） 湿畑＋湛水＋用水供給無し →乾畑＋湛水＋湿潤かんがい①	－	－	1,053,564	843,813	209,751	2	420
ばれいしょ（加工用）（排水改良、用水改良） 湿畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい②	－	－	1,039,948	730,598	309,350	22	6,806
ばれいしょ（加工用）（排水改良、用水改良） 湿畑＋湛水＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい②	－	－	1,053,564	730,598	322,966	1	323
ばれいしょ（加工用）（用水改良） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい②	－	－	858,440	730,598	127,842	77	9,844
ばれいしょ（澱原用）（畑地かんがい） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	638,058	648,224	－	－	△ 10,166	8	△ 81
ばれいしょ（澱原用）（排水改良、用水改良） 湿畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	－	－	750,284	648,224	102,060	23	2,347
ばれいしょ（澱原用）（排水改良、用水改良） 湿畑＋湛水＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	－	－	750,284	648,224	102,060	1	102
ばれいしょ（澱原用）（用水改良） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	－	－	638,058	648,224	△ 10,166	90	△ 915
ばれいしょ（澱原用）（排水改良、用水改良） 湿畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい②	－	－	750,284	515,413	234,871	5	1,174

十勝川左岸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－6

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			
ばれいしょ（澱原用）（用水改良） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい②	円 —	円 —	円 638,058	円 515,413	円 122,645	ha 21	千円 2,576
てんさい（移植栽培）（排水改良） 乾畑＋湛水＋湿潤かんがい →乾畑＋湿潤かんがい①	817,782	804,166	—	—	13,616	1	14
てんさい（移植栽培）（畑地かんがい） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	874,712	804,166	—	—	70,546	64	4,515
てんさい（移植栽培）（排水改良、用水改良） 湿畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	1,005,925	804,166	201,759	106	21,386
てんさい（移植栽培）（排水改良、用水改良） 湿畑＋湛水＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	1,019,541	804,166	215,375	5	1,077
てんさい（移植栽培）（用水改良） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	874,712	804,166	70,546	419	29,559
てんさい（移植栽培）（排水改良、用水改良） 湿畑＋湛水＋用水供給無し →乾畑＋湛水＋湿潤かんがい①	—	—	1,019,541	817,782	201,759	1	202
てんさい（移植栽培）（排水改良、用水改良） 湿畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい②	—	—	1,005,925	671,355	334,570	23	7,695
てんさい（移植栽培）（排水改良、用水改良） 湿畑＋湛水＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい②	—	—	1,019,541	671,355	348,186	1	348
てんさい（移植栽培）（用水改良） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい②	—	—	874,712	671,355	203,357	90	18,302
てんさい（直播栽培）（畑地かんがい） 乾畑＋用水供給有り →乾畑＋湿潤かんがい①	610,073	627,902	—	—	△ 17,829	174	△ 3,102
てんさい（直播栽培）（畑地かんがい） 乾畑＋用水供給有り →乾畑＋湿潤かんがい②	477,262	485,658	—	—	△ 8,396	36	△ 302

十勝川左岸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－7

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			
てんさい（直播栽培）（畑地かんがい） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	円 720, 851	円 627, 902	円 —	円 —	円 92, 949	ha 20	千円 1, 859
てんさい（直播栽培）（排水改良、用水改良） 湿畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	832, 170	610, 073	222, 097	35	7, 773
てんさい（直播栽培）（排水改良、用水改良） 湿畑＋湛水＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	832, 170	610, 073	222, 097	2	444
てんさい（直播栽培）（用水改良） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	720, 851	610, 073	110, 778	137	15, 177
てんさい（直播栽培）（排水改良、用水改良） 湿畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい②	—	—	832, 170	477, 262	354, 908	8	2, 839
てんさい（直播栽培）（用水改良） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい②	—	—	720, 851	477, 262	243, 589	28	6, 820
牧草（更新）（排水改良、用水改良） 湿畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	511, 652	412, 026	99, 626	19	1, 893
牧草（乾草）（排水改良、用水改良） 湿畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	498, 521	321, 441	177, 080	2	354
牧草（乾草）（用水改良） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	419, 733	321, 441	98, 292	11	1, 081
牧草（サイレージ）（排水改良、用水改良） 湿畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	497, 962	326, 210	171, 752	115	19, 751
牧草（サイレージ）（排水改良、用水改良） 湿畑＋湛水＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	497, 962	326, 210	171, 752	2	344
牧草（サイレージ）（用水改良） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	424, 502	326, 210	98, 292	746	73, 326

十勝川左岸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－8

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			
青刈りとうもろこし（排水改良、用水改良） 湿畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	円 —	円 —	円 707,127	円 781,181	円 △ 74,054	ha 42	千円 △ 3,110
青刈りとうもろこし（排水改良、用水改良） 湿畑＋湛水＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	707,127	781,181	△ 74,054	1	△ 74
青刈りとうもろこし（用水改良） 乾畑＋用水供給無し →乾畑＋湿潤かんがい①	—	—	629,303	781,181	△ 151,878	271	△ 41,159
新設							△ 19,483
更新							226,563
合計							207,080

※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。