

浅瀬石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	90,567,826
当該事業による整備費用	②	26,666,138
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	63,901,688
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	56年
総便益額（現在価値化）	⑤	166,755,624
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.84
感度分析結果	総費用（＋10％～△10％）	1.76～1.91
	総便益（△10％～＋10％）	1.74～1.93

(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	30,930,462	26,666,138	－	11,101,443	971,857	67,726,186
県営造成施設	7,988,300	－	1,166,385	10,300,434	1,335,811	18,119,308
その他造成施設	2,036,711	－	－	3,161,475	475,854	4,722,332
合 計	40,955,473	26,666,138	1,166,385	24,563,352	2,783,522	90,567,826

※各造成施設の詳細については「浅瀬石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		3,594,826	78,305,600	用排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		3,532	78,483	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		140,628	2,846,583	用排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		△50,326	△1,424,000	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
農業の持続的発展に関する効果				
耕作放棄防止効果		110	2,272	区画整理を実施することにより、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

災害防止効果（農業関係資産）	234,468	5,186,969	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）	2,688,459	59,666,444	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）	3,749	83,292	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
水源かん養効果	522,580	11,611,601	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水源へのかん養量が増加する効果
景観・環境保全効果	12,766	207,038	用水施設の整備にあたり、周辺の景観へ配慮した設計・構造を合わせもった施設として整備することで発揮する効果
その他の効果			
災害時の復旧対策費軽減効果	22,956	317,515	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	464,316	9,873,827	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	7,638,064	166,755,624	

※総便益の算定の詳細については「浅瀬石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

浅瀬石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 ＝ 単収増加年効果額※¹ ＋ 作付増減年効果額※²

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

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	作付面積 (ha)		増加粗収益額	年効果額
	現況	計画		
新設整備	6,871	6,981	896,114	229,360
更新整備	7,170	7,170	4,622,704	3,365,466
合 計			5,518,818	3,594,826

※作物生産効果における作物毎の詳細については「浅瀬石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」・関係市町村の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」・新設整備では、県、関係市町村の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、現況＝計画とした。
- ・単収：増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については以下のとおり
「事業なかりせば単収」・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
・更新整備では、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を考慮して算定した。
・更新整備では現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
「効果算定対象単収」・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。
(作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現況単収、水害防止については施設整備による被害防止量である。)
- ・生産物単価：J A聞き取り等による最近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

浅瀬石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

$$\text{年効果額} = (\text{事業ありせば作物単価} - \text{事業なかりせば作物単価}) \times \text{効果発生量}$$

○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	
更新整備	3,532	-	3,532
合計	3,532	-	3,532

※品質向上効果における作物毎の詳細については「浅瀬石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。

- ・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J A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、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」に畑地かんがい導入地区の試験データを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

(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

浅瀬石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

$$\text{年効果額} = (\text{事業なかりせば単位面積当り営農経費} - \text{事業ありせば単位面積当り営農経費}) \times \text{効果発生面積}$$

○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	178,768
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	△38,140
合 計			140,628

※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「浅瀬石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：実態調査等に基づき算定した。
 - ・計画営農経費：想定される事業により増減した地域の営農経費であり、青森県の農業経営指標等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反映し算定した。
 - ・事業なかりせば営農経費：地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業に係る経費を考慮し算定した。

(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)で整備される施設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		179,383	143,159	36,224
更新整備		92,833	179,383	△86,550
合 計				△50,326

- ・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) 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	2,448	0.04	56	0.0450	110

- ・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) 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、農地、農業用施設、農漁家、一般資産、公共土木施設

○年効果額算定式

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

○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	241,044	10,029	6,576	231,015	3,453	234,468
農作物被害	52,975	4,888	3,166	48,087	1,722	49,809
農地被害	64,660	2,923	1,889	61,737	1,034	62,771
農業用施設被害	100,775	1,929	1,316	98,846	613	99,459
農漁家被害	22,634	289	205	22,345	84	22,429
一般資産	2,730,301	52,490	41,842	2,677,811	10,648	2,688,459
一般資産被害	2,730,301	52,490	41,842	2,677,811	10,648	2,688,459
公共資産	3,749	2	-	3,747	2	3,749
公共土木施設被害	3,749	2	-	3,747	2	3,749
新設整備					14,103	14,103
更新整備				2,912,573		2,912,573
合 計						2,926,676

- ・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

- ・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。

(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）を比較し、付随的に生じる河川水源へのかん養に寄与する効果をもって算定した。

○対象

二庄内ダム用水地区

○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	用排水ブロック名	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
更新整備	二庄内ダム用水	5,758.6	2,171	0.0418	522,580

- ・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 : 二庄内ダム及び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

景観保全施設、環境保全施設

○年効果額算定式

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

ただし、

C1 : 景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C2 : 景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	土地改良施設名	CVM による効果額 ①	景観・環境保全施設の資本還元額 ②=③+④	当該土地改良事業の資本還元額 ③	その他事業の資本還元額 ④	当該土地改良事業における効果額 ⑤=①×(③/②)
新設整備	浅瀬石川統合頭首工	12,766	7,668	7,668	—	12,766

(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	510,127	0.04	56	0.0450	22,956

- ・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	662,735	97	64,285
更新整備	4,124,036	97	400,031
合 計	4,786,771		464,316

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、東北農政局北奥羽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 (平成 26 年～30 年) 「作物統計調査」農林水産省
- ・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) 「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」
- ・効果算定に必要な各種諸元については、東北農政局北奥羽土地改良調査管理事務所調べ

令和 3 年度新規採択チェックリスト

(1) 国営かんがい排水事業

(局名：東北農政局) (地区名：あ せ い し が わ に き 浅瀬石川二期)

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。
浅瀬石川統合頭首工の改修にあたり、改築予定位置でボーリング調査を行った結果、浸透性地盤を確認したことから、土地改良事業計画設計基準「頭首工」に基づき、形式をフローティング型とした。
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、国営浅瀬石川土地改良事業（昭和50年度～平成 7 年度）における受益面積を基に、浅瀬石川土地改良区及び津軽平川土地改良区が保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31 年 4 月 1 時点で積み上げている。

浅瀬石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－1

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+ ③+④-⑤
国 営 造 成 施 設	二庄内ダム	27,689,909	1,902,693	－	1,599,943	226,648	30,965,897
	青荷頭首工	35,225	140,206	－	63,624	6,229	232,826
	青荷導水隧道	424,931	74,249	－	37,634	4,162	532,652
	温湯頭首工	129,233	1,455,428	－	738,509	140,425	2,182,745
	滝井頭首工	419,743	350,379	－	334,778	22,171	1,082,729
	五幾形頭首工	11,979	81,572	－	21,492	4,992	110,051
	統合頭首工	－	3,827,190	－	801,763	65,322	4,563,631
	五幾形揚水機場	25,680	235,265	－	189,243	15,681	434,507
	滝井揚水機場	22,593	158,123	－	235,952	7,668	409,000
	温湯左岸導水幹線用水路	2,288	490,770	－	134,476	4,616	622,918
	温湯左岸幹線用水路	20,128	500,585	－	282,502	11,537	791,678
	温湯左岸第2幹線用水路	38,801	693,828	－	562,306	22,867	1,272,068
	温湯右岸幹線用水路	14,176	1,158,957	－	650,267	22,610	1,800,790
	枝三幹線用水路	21,320	292,267	－	165,407	7,790	471,204
	小阿弥幹線用水路	34,883	5,287,282	－	474,136	18,956	5,777,345
	横沢幹線用水路	11,076	416,638	－	503,509	4,042	927,181
	横小幹線用水路	6,441	－	－	－	745	5,696
	滝井幹線用水路	38,015	215,284	－	149,016	6,806	395,509
	高増幹線用水路	68,744	405,146	－	313,128	13,681	773,337
	五幾形幹線用水路	22,175	245,047	－	223,415	12,264	478,373
	藤崎幹線用水路	0	343,819	－	349,662	1,833	691,648
	相原排水機場	92,092	1,397,859	－	790,817	74,835	2,205,933
	相原第2排水機場	357,913	350,620	－	85,355	49,981	743,907
	中泉排水機場	149,884	671,373	－	616,769	42,853	1,395,173
	相原幹線排水路	607,695	1,241,796	－	255,759	81,501	2,023,749
	柏木幹線排水路	83,070	184,640	－	592,553	13,998	846,265
	中泉幹線排水路	421,138	3,973,541	－	162,289	76,842	4,480,126
	用水管理システム	0	535,833	－	767,139	6,810	1,296,162
	中央管理所	181,330	35,748	－	－	3,992	213,086
	計	30,930,462	26,666,138	－	11,101,443	971,857	67,726,186

浅瀬石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－2

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+ ③+④-⑤
県 営 造 成 施 設	浅瀬石川第一・第二頭首工	340,946	-	-	-	3,784	337,162
	深味長野地区	-	-	1,166,385	-	0	1,166,385
	38. 中泉排水路	116,265	-	-	714,441	89,275	741,431
	39. 相原排水路	614,887	-	-	1,471,557	188,255	1,898,189
	40. 五幾形排水路	91,068	-	-	240,559	29,682	301,945
	41. 柏木排水路	236,038	-	-	576,459	73,187	739,310
	42. 諏訪堂排水路	318,246	-	-	947,395	112,222	1,153,419
	43. 枝川用水路	102,872	-	-	226,940	29,963	299,849
	44. 大曲用水路	73,909	-	-	151,421	21,405	203,925
	45. 諏訪堂用水路	99,722	-	-	268,760	32,927	335,555
	46. 猿賀用水路	102,847	-	-	223,339	29,673	296,513
	47. 新屋用水路	29,153	-	-	84,151	10,964	102,340
	48. ハツ口用水路	17,649	-	-	36,846	5,365	49,130
	49. 入瀬用水路	49,648	-	-	139,636	18,340	170,944
	50. 町居用水路	107,789	-	-	329,003	42,148	394,644
	51. 仁左エ門用水路	23,023	-	-	46,749	6,880	62,892
	52. 水木用水路	104,838	-	-	272,834	32,395	345,277
	53. 堂野前用水路	16,989	-	-	168,457	19,844	165,602
	54. 福島用水路	70,473	-	-	178,887	25,239	224,121
	55. 藤崎用水路	72,206	-	-	400,190	46,578	425,818
	56. ハツ俣用水路	43,776	-	-	143,260	17,227	169,809
	57. 深味用水路	158,314	-	-	348,257	46,032	460,539
	58. 前堰用水路	20,245	-	-	45,471	6,444	59,272
	59. 中野目用水路	4,012	-	-	38,895	4,592	38,315
	60. 亀岡用水路	35,540	-	-	79,817	11,735	103,622
	61. 館野越用水路	2,086	-	-	58,025	6,400	53,711
	62. 夕顔用水路	39,526	-	-	272,385	33,481	278,430
	63. 滝井用水路	154,005	-	-	342,423	46,886	449,542
	64. 牡丹森用水路	31,649	-	-	76,329	10,547	97,431
	65. 瀬良沢用水路	57,989	-	-	121,988	17,065	162,912
	66. 五人堰用水路	12,699	-	-	38,231	5,121	45,809
	67. 五幾形用水路	115,537	-	-	254,845	33,649	336,733
	68. 松倉用水路	4,196	-	-	11,853	1,618	14,431
	69. 尾崎用水路	29,230	-	-	84,520	11,454	102,296
	70. 尾崎送水路	4,539	-	-	17,984	2,434	20,089

浅瀬石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－3

(単位：千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総 費 用 ⑥=①+②+ ③+④-⑤
県 営 造 成 施 設	71. 尾崎揚水機場	19,771	-	-	101,890	15,035	106,626
	72. 利兵衛用水路	41,260	-	-	84,357	11,935	113,682
	73. 曾我用水路	43,388	-	-	92,619	12,391	123,616
	74. 穴堰下流排水路	629,307	-	-	1,128,535	126,684	1,631,158
	75. 大放水排水路	620,676	-	-	409,232	83,673	946,235
	76. 第三黒石地区用水路	0	-	-	-	0	0
	77. 第二黒石地区用水路	0	-	-	-	0	0
	78. 町居新屋地区用水路	0	-	-	-	0	0
	79. 第四黒石地区用水路	0	-	-	-	0	0
	80. 柏木地区用排水路	0	-	-	-	0	0
	81. 高川地区排水路	0	-	-	-	0	0
	82. 尾上地区用水路	0	-	-	-	0	0
	83. 板柳東部地区用排水路	0	-	-	-	0	0
	84. 大性小幡地区排水路	0	-	-	-	0	0
	85. 田舎館地区用水路	218,040	-	-	-	0	218,040
	86. 福左内地区用水路	211,361	-	-	-	0	211,361
	87. 早稲田亀田地区用排水路	385,763	-	-	-	0	385,763
	88. 増館地区用水路	233,647	-	-	-	0	233,647
	89. 板柳中部地区用排水路	280,365	-	-	-	0	280,365
	90. 水木地区用水路	84,006	-	-	-	0	84,006
	91. 福島徳下地区用水路	310,309	-	-	-	0	310,309
	92. 枝鶴第二地区用排水路	186,016	-	-	-	0	186,016
	93. 枝鶴第三地区用排水路	64,349	-	-	-	0	64,349
	94. 猿賀東部地区用水路	6,538	-	-	-	0	6,538
	95. 枝鶴第四地区排水路	15,080	-	-	-	0	15,080
	96. 高増地区用排水路	17,478	-	-	-	0	17,478
	97. 高増2期地区用排水路	14,109	-	-	-	0	14,109
	98. 猿賀東部2期地区用水路	88,344	-	-	-	0	88,344
	99. 福島地区用水路	429,712	-	-	-	0	429,712
	100. 第三黒石地区暗渠排水	0	-	-	-	0	0
	101. 第二黒石地区暗渠排水	0	-	-	-	0	0
	102. 第四黒石地区暗渠排水	0	-	-	-	0	0
	103. 柏木地区暗渠排水	0	-	-	-	0	0
	104. 高川地区暗渠排水	0	-	-	-	0	0

浅瀬石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－4

(単位：千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総 費 用 ⑥=①+②+ ③+④-⑤
県 営 造 成 施 設	105. 板柳東部地区暗渠排水	0	-	-	-	0	0
	106. 大性小幡地区暗渠排水	0	-	-	-	0	0
	107. 田舎館地区暗渠排水	714	-	-	-	0	714
	108. 福左内地区暗渠排水	50,732	-	-	-	0	50,732
	109. 早稲田亀田地区暗渠排水	31,648	-	-	-	0	31,648
	110. 増館地区暗渠排水	41,079	-	-	-	0	41,079
	111. 板柳中部地区暗渠排水	22,580	-	-	-	0	22,580
	112. 水木地区暗渠排水	27,299	-	-	-	0	27,299
	113. 福島徳下地区暗渠排水	212,486	-	-	-	0	212,486
	114. 枝鶴第二地区暗渠排水	0	-	-	-	0	0
	115. 枝鶴第三地区暗渠排水	0	-	-	-	0	0
	116. 猿賀東部地区暗渠排水	0	-	-	-	0	0
	117. 枝鶴第四地区暗渠排水	0	-	-	-	0	0
	118. 高増地区暗渠排水	0	-	-	-	0	0
	119. 高増2期地区暗渠排水	0	-	-	-	0	0
	120. 猿賀東部2期地区暗渠排水	0	-	-	-	0	0
	121. 福島地区暗渠排水	285,491	-	-	71,894	0	357,385
	122. 小阿弥地区用水路	114,841	-	-	-	13,282	101,559
	計	7,988,300	-	1,166,385	10,300,434	1,335,811	18,119,308
そ の 他 造 成 施 設	123. 田舎館(団)地区用水路	90,051	-	-	-	10,415	79,636
	124. 横沢北地区用排水路	34,551	-	-	-	3,996	30,555
	125. 三千石(団)地区排水路	19,472	-	-	-	2,252	17,220
	126. 猿賀地区用水路	66,379	-	-	-	7,677	58,702
	127. 大根子地区用水路	8,666	-	-	-	1,002	7,664
	128. 藤崎堰地区用水路	66,563	-	-	-	7,698	58,865
	129. 第二三千石地区排水路	13,875	-	-	-	1,605	12,270
	130. 高増(団)地区用水路	646	-	-	-	75	571
	131. 第一黒石地区用水路	59,480	-	-	-	6,879	52,601
	132. 第三三千石地区排水路	508	-	-	-	59	449
	133. 灰沼地区排水路	1,323	-	-	-	153	1,170
	134. 横沢地区用排水路	30,195	-	-	-	3,492	26,703
	135. 石名坂地区用水路	40,903	-	-	-	4,731	36,172
	136. 中野目地区用排水路	45,830	-	-	-	5,300	40,530
	137. 葛野地区用排水路	16,699	-	-	-	1,931	14,768
	138. 追子野木地区用水路	22,698	-	-	-	2,625	20,073

浅瀬石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－5

(単位：千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総 費 用 ⑥=①+②+ ③+④-⑤
その他造成施設	139. 大俵地区用排水路	68,049	-	-	-	7,870	60,179
	140. 西中(団)地区用排水路	103,203	-	-	-	11,936	91,267
	141. 第三猿賀地区用水路	1,540	-	-	-	178	1,362
	142. 沼堰揚水機場	0	-	-	38,754	4,849	33,905
	143. 五人堰揚水機場	0	-	-	3,772	472	3,300
	144. 梅田排水路	65,749	-	-	438,830	54,180	450,399
	145. 梅田(排特)地区内排水路	101,272	-	-	-	4,467	96,805
	146. 蓮沼(排特)地区内排水路	84,833	-	-	-	1,680	83,153
	147. 三千石(排特)地区内排水路	87,895	-	-	-	2,358	85,537
	148. 仁右工門堰(排特)地区内排水路	29,738	-	-	-	52	29,686
	149. 西中(排特)地区内排水路	65,460	-	-	-	1,288	64,172
	150. 沼堰送水路	64,583	-	-	228,184	31,688	261,079
	151. 穴堰上流排水路	207,921	-	-	419,133	48,514	578,540
	152. 田舎館揚水機場	0	-	-	3,772	472	3,300
	153. 川堰揚水機場	0	-	-	3,772	472	3,300
	154. 宇和堰用水路	34,253	-	-	456,806	52,445	438,614
	155. 町堰用水路	53,438	-	-	232,918	30,902	255,454
	156. 中川用水路	127,456	-	-	179,269	25,206	281,519
	157. 矢沢排水路	206,596	-	-	418,533	48,326	576,803
	158. 中野目排水路	152,702	-	-	309,350	35,719	426,333
	159. 大井排水路	64,184	-	-	428,382	52,890	439,676
	計	2,036,711	-	-	3,161,475	475,854	4,722,332
	合 計	40,955,473	26,666,138	1,166,385	24,563,352	2,783,522	90,567,826

※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。

浅瀬石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 (1)	経 過 年 年 (t)	維持管理費節減効果						耕作放棄防止効果						災害防止効果(農業関係資産)					
				更新分に 係る効果		新設及び機能向 上分に係る効果		計		更新分に 係る効果		新設及び機能向 上分に係る効果		計		更新分に 係る効果		新設及び機能向 上分に係る効果		計	
				年効果額 (千円) (2)	年効果額 (千円) (3)	効果発 生割合 (%) (4)	年発生 効果額 (千円) (5=3×4)	年効果額 (千円) (6=2+5)	同左割引後 (千円) (7=6/1)	年効果額 (千円) (2)	年効果額 (千円) (3)	効果発 生割合 (%) (4)	年発生 効果額 (千円) (5=3×4)	年効果額 (千円) (6=2+5)	同左割引 後 (千円) (7=6/1)	年効果額 (千円) (2)	年効果額 (千円) (3)	効果発 生割合 (%) (4)	年発生 効果額 (千円) (5=3×4)	年効果額 (千円) (6=2+5)	同左割引 後 (千円) (7=6/1)
	R. 2	1.0000	0																		
1	R. 3	1.0400	1	△86,550	36,224	-	-	△86,550	△83,221	-	110	-	-	-	-	231,015	3,453	-	-	231,015	222,130
2	R. 4	1.0816	2	△86,550	36,224	-	-	△86,550	△80,020	-	110	55.4	61	61	56	231,015	3,453	1.7	59	231,074	213,641
3	R. 5	1.1249	3	△86,550	36,224	-	-	△86,550	△76,940	-	110	85.8	94	94	84	231,015	3,453	4.2	145	231,160	205,494
4	R. 6	1.1699	4	△86,550	36,224	-	-	△86,550	△73,981	-	110	95.5	105	105	90	231,015	3,453	11.4	394	231,409	197,802
5	R. 7	1.2167	5	△86,550	36,224	-	-	△86,550	△71,135	-	110	97.9	108	108	89	231,015	3,453	18.7	646	231,661	190,401
6	R. 8	1.2653	6	△86,550	36,224	25.2	9,128	△77,422	△61,189	-	110	100.0	110	110	87	231,015	3,453	27.0	932	231,947	183,314
7	R. 9	1.3159	7	△86,550	36,224	25.2	9,128	△77,422	△58,836	-	110	100.0	110	110	84	231,015	3,453	34.4	1,188	232,203	176,459
8	R. 10	1.3686	8	△86,550	36,224	24.7	8,947	△77,603	△56,702	-	110	100.0	110	110	80	231,015	3,453	41.1	1,419	232,434	169,833
9	R. 11	1.4233	9	△86,550	36,224	30.7	11,121	△75,429	△52,996	-	110	100.0	110	110	77	231,015	3,453	50.3	1,737	232,752	163,530
10	R. 12	1.4802	10	△86,550	36,224	36.3	13,149	△73,401	△49,589	-	110	100.0	110	110	74	231,015	3,453	61.0	2,106	233,121	157,493
11	R. 13	1.5395	11	△86,550	36,224	41.7	15,105	△71,445	△46,408	-	110	100.0	110	110	71	231,015	3,453	75.0	2,590	233,605	151,741
12	R. 14	1.6010	12	△86,550	36,224	42.3	15,323	△71,227	△44,489	-	110	100.0	110	110	69	231,015	3,453	84.0	2,901	233,916	146,106
13	R. 15	1.6651	13	△86,550	36,224	48.4	17,532	△69,018	△41,450	-	110	100.0	110	110	66	231,015	3,453	92.4	3,191	234,206	140,656
14	R. 16	1.7317	14	△86,550	36,224	50.7	18,366	△68,184	△39,374	-	110	100.0	110	110	64	231,015	3,453	96.8	3,343	234,358	135,334
15	R. 17	1.8009	15	△86,550	36,224	96.0	34,775	△51,775	△28,750	-	110	100.0	110	110	61	231,015	3,453	96.8	3,343	234,358	130,134
16	R. 18	1.8730	16	△86,550	36,224	98.8	35,789	△50,761	△27,101	-	110	100.0	110	110	59	231,015	3,453	98.4	3,398	234,413	125,154
17	R. 19	1.9479	17	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△25,836	-	110	100.0	110	110	56	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	120,370
18	R. 20	2.0258	18	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△24,843	-	110	100.0	110	110	54	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	115,741
19	R. 21	2.1068	19	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△23,887	-	110	100.0	110	110	52	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	111,291
20	R. 22	2.1911	20	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△22,968	-	110	100.0	110	110	50	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	107,009
21	R. 23	2.2788	21	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△22,084	-	110	100.0	110	110	48	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	102,891
22	R. 24	2.3699	22	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△21,235	-	110	100.0	110	110	46	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	98,936
23	R. 25	2.4647	23	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△20,419	-	110	100.0	110	110	45	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	95,130
24	R. 26	2.5633	24	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△19,633	-	110	100.0	110	110	43	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	91,471
25	R. 27	2.6658	25	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△18,878	-	110	100.0	110	110	41	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	87,954
26	R. 28	2.7725	26	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△18,152	-	110	100.0	110	110	40	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	84,569
27	R. 29	2.8834	27	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△17,454	-	110	100.0	110	110	38	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	81,317
28	R. 30	2.9987	28	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△16,783	-	110	100.0	110	110	37	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	78,190
29	R. 31	3.1187	29	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△16,137	-	110	100.0	110	110	35	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	75,181
30	R. 32	3.2434	30	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△15,516	-	110	100.0	110	110	34	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	72,291
31	R. 33	3.3731	31	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△14,920	-	110	100.0	110	110	33	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	69,511
32	R. 34	3.5081	32	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△14,346	-	110	100.0	110	110	31	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	66,836
33	R. 35	3.6484	33	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△13,794	-	110	100.0	110	110	30	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	64,266
34	R. 36	3.7943	34	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△13,264	-	110	100.0	110	110	29	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	61,795
35	R. 37	3.9461	35	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△12,753	-	110	100.0	110	110	28	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	59,418
36	R. 38	4.1039	36	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△12,263	-	110	100.0	110	110	27	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	57,133
37	R. 39	4.2681	37	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△11,791	-	110	100.0	110	110	26	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	54,935
38	R. 40	4.4388	38	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△11,338	-	110	100.0	110	110	25	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	52,822
39	R. 41	4.6164	39	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△10,902	-	110	100.0	110	110	24	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	50,790
40	R. 42	4.8010	40	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△10,482	-	110	100.0	110	110	23	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	48,837
41	R. 43	4.9931	41	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△10,079	-	110	100.0	110	110	22	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	46,958
42	R. 44	5.1928	42	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△9,691	-	110	100.0	110	110	21	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	45,153
43	R. 45	5.4005	43	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△9,319	-	110	100.0	110	110	20	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	43,416
44	R. 46	5.6165	44	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△8,960	-	110	100.0	110	110	20	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	41,746
45	R. 47	5.8412	45	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△8,616	-	110	100.0	110	110	19	231,015	3,453	100.0	3,453	234,468	40,140
46	R. 48	6.0748	46	△86,550	36,224	100.0	36,224	△50,326	△8,284	-	110	100.0	110	110							

浅瀬石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 年 (t)	災害防止効果(一般資産)						災害防止効果(公共資産)						水源かん養効果					
				更新分に 係る効果		新設及び機能向 上分に係る効果		計		更新分に 係る効果		新設及び機能向 上分に係る効果		計		更新分に 係る効果		新設及び機能向 上分に係る効果		計	
				年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左割引後	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左割引後	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左割引後
				(千円) (2)	(千円) (3)	(%) (4)	(千円) ⑤=③×④	(千円) (6)=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) (2)	(千円) (3)	(%) (4)	(千円) ⑤=③×④	(千円) (6)=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) (2)	(千円) (3)	(%) (4)	(千円) ⑤=③×④	(千円) (6)=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①
	R. 2	1.0000	0																		
1	R. 3	1.0400	1	2,677,811	10,648	-	-	2,677,811	2,574,818	3,747	2	-	-	3,747	3,603	522,580	-	-	-	522,580	502,481
2	R. 4	1.0816	2	2,677,811	10,648	1.7	181	2,677,992	2,475,954	3,747	2	1.7	-	3,747	3,464	522,580	-	-	-	522,580	483,155
3	R. 5	1.1249	3	2,677,811	10,648	4.2	447	2,678,258	2,380,885	3,747	2	4.2	-	3,747	3,331	522,580	-	-	-	522,580	464,557
4	R. 6	1.1699	4	2,677,811	10,648	11.4	1,214	2,679,025	2,289,961	3,747	2	11.4	-	3,747	3,203	522,580	-	-	-	522,580	446,688
5	R. 7	1.2167	5	2,677,811	10,648	18.7	1,991	2,679,802	2,202,517	3,747	2	18.7	-	3,747	3,080	522,580	-	-	-	522,580	429,506
6	R. 8	1.2653	6	2,677,811	10,648	27.0	2,875	2,680,686	2,118,617	3,747	2	27.0	1	3,748	2,962	522,580	-	-	-	522,580	413,009
7	R. 9	1.3159	7	2,677,811	10,648	34.4	3,663	2,681,474	2,037,749	3,747	2	34.4	1	3,748	2,848	522,580	-	-	-	522,580	397,127
8	R. 10	1.3686	8	2,677,811	10,648	41.1	4,376	2,682,187	1,959,803	3,747	2	41.1	1	3,748	2,739	522,580	-	-	-	522,580	381,835
9	R. 11	1.4233	9	2,677,811	10,648	50.3	5,356	2,683,167	1,885,173	3,747	2	50.3	1	3,748	2,633	522,580	-	-	-	522,580	367,161
10	R. 12	1.4802	10	2,677,811	10,648	61.0	6,495	2,684,306	1,813,475	3,747	2	61.0	1	3,748	2,532	522,580	-	-	-	522,580	353,047
11	R. 13	1.5395	11	2,677,811	10,648	75.0	7,986	2,685,797	1,744,590	3,747	2	75.0	2	3,749	2,435	522,580	-	-	-	522,580	339,448
12	R. 14	1.6010	12	2,677,811	10,648	84.0	8,944	2,686,755	1,678,173	3,747	2	84.0	2	3,749	2,342	522,580	-	-	-	522,580	326,408
13	R. 15	1.6651	13	2,677,811	10,648	92.4	9,839	2,687,650	1,614,107	3,747	2	92.4	2	3,749	2,252	522,580	-	-	-	522,580	313,843
14	R. 16	1.7317	14	2,677,811	10,648	96.8	10,307	2,688,118	1,552,300	3,747	2	96.8	2	3,749	2,165	522,580	-	-	-	522,580	301,773
15	R. 17	1.8009	15	2,677,811	10,648	96.8	10,307	2,688,118	1,492,653	3,747	2	96.8	2	3,749	2,082	522,580	-	-	-	522,580	290,177
16	R. 18	1.8730	16	2,677,811	10,648	98.4	10,478	2,688,289	1,435,285	3,747	2	98.4	2	3,749	2,002	522,580	-	-	-	522,580	279,007
17	R. 19	1.9479	17	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	1,380,183	3,747	2	100.0	2	3,749	1,925	522,580	-	-	-	522,580	268,279
18	R. 20	2.0258	18	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	1,327,110	3,747	2	100.0	2	3,749	1,851	522,580	-	-	-	522,580	257,962
19	R. 21	2.1068	19	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	1,276,086	3,747	2	100.0	2	3,749	1,779	522,580	-	-	-	522,580	248,044
20	R. 22	2.1911	20	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	1,226,991	3,747	2	100.0	2	3,749	1,711	522,580	-	-	-	522,580	238,501
21	R. 23	2.2788	21	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	1,179,770	3,747	2	100.0	2	3,749	1,645	522,580	-	-	-	522,580	229,322
22	R. 24	2.3699	22	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	1,134,419	3,747	2	100.0	2	3,749	1,582	522,580	-	-	-	522,580	220,507
23	R. 25	2.4647	23	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	1,090,785	3,747	2	100.0	2	3,749	1,521	522,580	-	-	-	522,580	212,026
24	R. 26	2.5633	24	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	1,048,827	3,747	2	100.0	2	3,749	1,463	522,580	-	-	-	522,580	203,870
25	R. 27	2.6658	25	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	1,008,500	3,747	2	100.0	2	3,749	1,406	522,580	-	-	-	522,580	196,031
26	R. 28	2.7725	26	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	969,688	3,747	2	100.0	2	3,749	1,352	522,580	-	-	-	522,580	188,487
27	R. 29	2.8834	27	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	932,392	3,747	2	100.0	2	3,749	1,300	522,580	-	-	-	522,580	181,237
28	R. 30	2.9987	28	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	896,542	3,747	2	100.0	2	3,749	1,250	522,580	-	-	-	522,580	174,269
29	R. 31	3.1187	29	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	862,045	3,747	2	100.0	2	3,749	1,202	522,580	-	-	-	522,580	167,563
30	R. 32	3.2434	30	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	828,901	3,747	2	100.0	2	3,749	1,156	522,580	-	-	-	522,580	161,121
31	R. 33	3.3731	31	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	797,029	3,747	2	100.0	2	3,749	1,111	522,580	-	-	-	522,580	154,926
32	R. 34	3.5081	32	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	766,358	3,747	2	100.0	2	3,749	1,069	522,580	-	-	-	522,580	148,964
33	R. 35	3.6484	33	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	736,887	3,747	2	100.0	2	3,749	1,028	522,580	-	-	-	522,580	143,235
34	R. 36	3.7943	34	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	708,552	3,747	2	100.0	2	3,749	988	522,580	-	-	-	522,580	137,728
35	R. 37	3.9461	35	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	681,295	3,747	2	100.0	2	3,749	950	522,580	-	-	-	522,580	132,429
36	R. 38	4.1039	36	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	655,099	3,747	2	100.0	2	3,749	914	522,580	-	-	-	522,580	127,337
37	R. 39	4.2681	37	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	629,896	3,747	2	100.0	2	3,749	878	522,580	-	-	-	522,580	122,439
38	R. 40	4.4388	38	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	605,672	3,747	2	100.0	2	3,749	845	522,580	-	-	-	522,580	117,730
39	R. 41	4.6164	39	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	582,371	3,747	2	100.0	2	3,749	812	522,580	-	-	-	522,580	113,201
40	R. 42	4.8010	40	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	559,979	3,747	2	100.0	2	3,749	781	522,580	-	-	-	522,580	108,848
41	R. 43	4.9931	41	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	538,435	3,747	2	100.0	2	3,749	751	522,580	-	-	-	522,580	104,660
42	R. 44	5.1928	42	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	517,728	3,747	2	100.0	2	3,749	722	522,580	-	-	-	522,580	100,635
43	R. 45	5.4005	43	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	497,817	3,747	2	100.0	2	3,749	694	522,580	-	-	-	522,580	96,765
44	R. 46	5.6165	44	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	478,672	3,747	2	100.0	2	3,749	667	522,580	-	-	-	522,580	93,044
45	R. 47	5.8412	45	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	460,258	3,747	2	100.0	2	3,749	642	522,580	-	-	-	522,580	89,464
46	R. 48	6.0748	46	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	442,559	3,747	2	100.0	2	3,749	617	522,580	-	-	-	522,580	86,024
47	R. 49	6.3178	47	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	425,537	3,747	2	100.0	2	3,749	593	522,580	-	-	-	522,580	82,716
48	R. 50	6.5705	48	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	409,171	3,747	2	100.0	2	3,749	571	522,580	-	-	-	522,580	79,534
49	R. 51	6.8333	49	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	393,435	3,747	2	100.0	2	3,749	549	522,580	-	-	-	522,580	76,475
50	R. 52	7.1067	50	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	378,299	3,747	2	100.0	2	3,749	528	522,580	-	-	-	522,580	73,533
51	R. 53	7.3910	51	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	363,748	3,747	2	100.0	2	3,749	507	522,580	-	-	-	522,580	70,705
52	R. 54	7.6866	52	2,677,811	10,648	100.0	10,648	2,688,459	349,759	3,747	2	100.0	2	3,749	488	522,580	-	-	-	522,580	67,986

浅瀬石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－4

評価 期間	年 度	割引率 (1+ 割引率) ^t (1)	経 過 年 年 (t)	景観・環境保全効果						災害時の復旧対策費軽減効果						国産農産物安定供給効果						
				更新分に 係る効果		新設及び機能向 上分に係る効果		計		更新分に 係る効果		新設及び機能向 上分に係る効果		計		更新分に 係る効果		新設及び機能向 上分に係る効果		計		
				年効果額	年効果額 効果発生割合	年効果額 効果発生割合	年効果額 効果発生割合	年効果額	同左割引後	年効果額	年効果額 効果発生割合	年効果額 効果発生割合	年効果額 効果発生割合	年効果額	同左割引後	年効果額	年効果額 効果発生割合	年効果額 効果発生割合	年効果額 効果発生割合	年効果額	同左割引後	
				(千円) (2)	(千円) (3)	(%) (4)	(千円) 5=3×4	(千円) 6=2+5	(千円) (7=6/1)	(千円) (2)	(千円) (3)	(%) (4)	(千円) 5=3×4	(千円) 6=2+5	(千円) (7=6/1)	(千円) (2)	(千円) (3)	(%) (4)	(千円) 5=3×4	(千円) 6=2+5	(千円) (7=6/1)	
	R. 2	1.0000	0		-	12,766	-	-	-	-	-	-	-	400,031	64,285	-	-	400,031	384,645			
1	R. 3	1.0400	1		-	12,766	-	-	-	-	-	-	-	400,031	64,285	3.7	2,379	402,410	372,051			
2	R. 4	1.0816	2		-	12,766	-	-	-	-	-	-	-	400,031	64,285	7.7	4,950	404,981	360,015			
3	R. 5	1.1249	3		-	12,766	-	-	-	-	-	-	-	400,031	64,285	12.4	7,971	408,002	348,749			
4	R. 6	1.1699	4		-	12,766	-	-	-	-	-	-	-	400,031	64,285	19.1	12,278	412,309	338,875			
5	R. 7	1.2167	5		-	12,766	-	-	-	-	-	-	-	400,031	64,285	26.1	16,778	416,809	329,415			
6	R. 8	1.2653	6		-	12,766	-	-	-	-	-	-	-	400,031	64,285	33.6	21,600	421,631	320,413			
7	R. 9	1.3159	7		-	12,766	100.0	12,766	12,766	9,328	-	22,956	17.1	3,925	3,925	2,868	400,031	64,285	41.7	26,807	426,838	311,879
8	R. 10	1.3686	8		-	12,766	100.0	12,766	12,766	8,969	-	22,956	17.1	3,925	3,925	2,758	400,031	64,285	50.1	32,207	432,238	303,687
9	R. 11	1.4233	9		-	12,766	100.0	12,766	12,766	8,625	-	22,956	17.1	3,925	3,925	2,652	400,031	64,285	57.3	36,835	436,866	295,140
10	R. 12	1.4802	10		-	12,766	100.0	12,766	12,766	8,292	-	22,956	51.3	11,776	11,776	7,649	400,031	64,285	65.5	42,107	442,138	287,196
11	R. 13	1.5395	11		-	12,766	100.0	12,766	12,766	7,974	-	22,956	67.9	15,587	15,587	9,736	400,031	64,285	72.6	46,671	446,702	279,014
12	R. 14	1.6010	12		-	12,766	100.0	12,766	12,766	7,667	-	22,956	89.7	20,592	20,592	12,367	400,031	64,285	79.2	50,914	450,945	270,822
13	R. 15	1.6651	13		-	12,766	100.0	12,766	12,766	7,372	-	22,956	89.7	20,592	20,592	11,891	400,031	64,285	85.9	55,221	455,252	262,893
14	R. 16	1.7317	14		-	12,766	100.0	12,766	12,766	7,089	-	22,956	100.0	22,956	22,956	12,747	400,031	64,285	92.4	59,399	459,430	255,111
15	R. 17	1.8009	15		-	12,766	100.0	12,766	12,766	6,816	-	22,956	100.0	22,956	22,956	12,256	400,031	64,285	98.1	63,064	463,095	247,248
16	R. 18	1.8730	16		-	12,766	100.0	12,766	12,766	6,554	-	22,956	100.0	22,956	22,956	11,785	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	238,367
17	R. 19	1.9479	17		-	12,766	100.0	12,766	12,766	6,302	-	22,956	100.0	22,956	22,956	11,332	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	229,201
18	R. 20	2.0258	18		-	12,766	100.0	12,766	12,766	6,059	-	22,956	100.0	22,956	22,956	10,896	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	220,389
19	R. 21	2.1068	19		-	12,766	100.0	12,766	12,766	5,826	-	22,956	100.0	22,956	22,956	10,477	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	211,910
20	R. 22	2.1911	20		-	12,766	100.0	12,766	12,766	5,602	-	22,956	100.0	22,956	22,956	10,074	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	203,755
21	R. 23	2.2788	21		-	12,766	100.0	12,766	12,766	5,387	-	22,956	100.0	22,956	22,956	9,686	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	195,922
22	R. 24	2.3699	22		-	12,766	100.0	12,766	12,766	5,180	-	22,956	100.0	22,956	22,956	9,314	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	188,386
23	R. 25	2.4647	23		-	12,766	100.0	12,766	12,766	4,980	-	22,956	100.0	22,956	22,956	8,956	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	181,140
24	R. 26	2.5633	24		-	12,766	100.0	12,766	12,766	4,789	-	22,956	100.0	22,956	22,956	8,611	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	174,175
25	R. 27	2.6658	25		-	12,766	100.0	12,766	12,766	4,605	-	22,956	100.0	22,956	22,956	8,280	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	167,472
26	R. 28	2.7725	26		-	12,766	100.0	12,766	12,766	4,427	-	22,956	100.0	22,956	22,956	7,961	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	161,031
27	R. 29	2.8834	27		-	12,766	100.0	12,766	12,766	4,257	-	22,956	100.0	22,956	22,956	7,655	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	154,839
28	R. 30	2.9987	28		-	12,766	100.0	12,766	12,766	4,093	-	22,956	100.0	22,956	22,956	7,361	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	148,881
29	R. 31	3.1187	29		-	12,766	100.0	12,766	12,766	3,936	-	22,956	100.0	22,956	22,956	7,078	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	143,157
30	R. 32	3.2434	30		-	12,766	100.0	12,766	12,766	3,785	-	22,956	100.0	22,956	22,956	6,806	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	137,653
31	R. 33	3.3731	31		-	12,766	100.0	12,766	12,766	3,639	-	22,956	100.0	22,956	22,956	6,544	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	132,355
32	R. 34	3.5081	32		-	12,766	100.0	12,766	12,766	3,499	-	22,956	100.0	22,956	22,956	6,292	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	127,266
33	R. 35	3.6484	33		-	12,766	100.0	12,766	12,766	3,365	-	22,956	100.0	22,956	22,956	6,050	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	122,372
34	R. 36	3.7943	34		-	12,766	100.0	12,766	12,766	3,235	-	22,956	100.0	22,956	22,956	5,817	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	117,665
35	R. 37	3.9461	35		-	12,766	100.0	12,766	12,766	3,111	-	22,956	100.0	22,956	22,956	5,594	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	113,140
36	R. 38	4.1039	36		-	12,766	100.0	12,766	12,766	2,991	-	22,956	100.0	22,956	22,956	5,379	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	108,788
37	R. 39	4.2681	37		-	12,766	100.0	12,766	12,766	2,876	-	22,956	100.0	22,956	22,956	5,172	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	104,604
38	R. 40	4.4388	38		-	12,766	100.0	12,766	12,766	2,765	-	22,956	100.0	22,956	22,956	4,973	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	100,580
39	R. 41	4.6164	39		-	12,766	100.0	12,766	12,766	2,659	-	22,956	100.0	22,956	22,956	4,782	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	96,712
40	R. 42	4.8010	40		-	12,766	100.0	12,766	12,766	2,557	-	22,956	100.0	22,956	22,956	4,598	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	92,992
41	R. 43	4.9931	41		-	12,766	100.0	12,766	12,766	2,458	-	22,956	100.0	22,956	22,956	4,421	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	89,415
42	R. 44	5.1928	42		-	12,766	100.0	12,766	12,766	2,364	-	22,956	100.0	22,956	22,956	4,251	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	85,976
43	R. 45	5.4005	43		-	12,766	100.0	12,766	12,766	2,273	-	22,956	100.0	22,956	22,956	4,087	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	82,670
44	R. 46	5.6165	44		-	12,766	100.0	12,766	12,766	2,186	-	22,956	100.0	22,956	22,956	3,930	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	79,490
45	R. 47	5.8412	45		-	12,766	100.0	12,766	12,766	2,101	-	22,956	100.0	22,956	22,956	3,779	400,031	64,285	100.0	64,285	464,316	

浅瀬石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－5

評価 期間	年 度	割引率 (1+ 割引率) ^t ①	経 過 年 (t)					割引後 効果額 合計 ⑧=Σ⑦	備考
								(千円)	
	R. 2	1. 0000	0						評価年
1	R. 3	1. 0400	1					6, 807, 204	
2	R. 4	1. 0816	2					6, 648, 339	
3	R. 5	1. 1249	3					6, 451, 931	
4	R. 6	1. 1699	4					6, 231, 254	
5	R. 7	1. 2167	5					6, 012, 117	
6	R. 8	1. 2653	6					5, 808, 363	
7	R. 9	1. 3159	7					5, 602, 545	
8	R. 10	1. 3686	8					5, 416, 776	
9	R. 11	1. 4233	9					5, 228, 209	
10	R. 12	1. 4802	10					5, 043, 905	
11	R. 13	1. 5395	11					4, 872, 763	
12	R. 14	1. 6010	12					4, 701, 916	
13	R. 15	1. 6651	13					4, 537, 318	
14	R. 16	1. 7317	14					4, 375, 018	
15	R. 17	1. 8009	15					4, 227, 801	
16	R. 18	1. 8730	16					4, 074, 655	
17	R. 19	1. 9479	17					3, 921, 179	
18	R. 20	2. 0258	18					3, 770, 395	
19	R. 21	2. 1068	19					3, 625, 432	
20	R. 22	2. 1911	20					3, 485, 949	
21	R. 23	2. 2788	21					3, 351, 792	
22	R. 24	2. 3699	22					3, 222, 947	
23	R. 25	2. 4647	23					3, 098, 983	
24	R. 26	2. 5633	24					2, 979, 778	
25	R. 27	2. 6658	25	各効果における「同左割引後」の合計				2, 865, 205	
26	R. 28	2. 7725	26					2, 754, 938	
27	R. 29	2. 8834	27					2, 648, 978	
28	R. 30	2. 9987	28					2, 547, 125	
29	R. 31	3. 1187	29					2, 449, 117	
30	R. 32	3. 2434	30					2, 354, 956	
31	R. 33	3. 3731	31					2, 264, 406	
32	R. 34	3. 5081	32					2, 177, 266	
33	R. 35	3. 6484	33					2, 093, 538	
34	R. 36	3. 7943	34					2, 013, 037	
35	R. 37	3. 9461	35					1, 935, 598	
36	R. 38	4. 1039	36					1, 861, 174	
37	R. 39	4. 2681	37					1, 789, 572	
38	R. 40	4. 4388	38					1, 720, 750	
39	R. 41	4. 6164	39					1, 654, 550	
40	R. 42	4. 8010	40					1, 590, 932	
41	R. 43	4. 9931	41					1, 529, 724	
42	R. 44	5. 1928	42					1, 470, 894	
43	R. 45	5. 4005	43					1, 414, 325	
44	R. 46	5. 6165	44					1, 359, 933	
45	R. 47	5. 8412	45					1, 307, 619	
46	R. 48	6. 0748	46					1, 257, 334	
47	R. 49	6. 3178	47					1, 208, 975	
48	R. 50	6. 5705	48					1, 162, 480	
49	R. 51	6. 8333	49					1, 117, 771	
50	R. 52	7. 1067	50					1, 074, 769	
51	R. 53	7. 3910	51					1, 033, 428	
52	R. 54	7. 6866	52					993, 685	
53	R. 55	7. 9941	53					955, 463	
54	R. 56	8. 3138	54					918, 722	
55	R. 57	8. 6464	55					883, 380	
56	R. 58	8. 9922	56					849, 411	
合 計 (総便益額)								166, 755, 624	

※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。

浅瀬石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					
水 稻	新設	ha 4, 277	ha 4, 149	ha 2, 149	単収増 (水害防止)	kg/10a —	kg/10a —	kg/10a 0	t 0	千円/ t	千円	%	千円
				43	単収増 (水管理改良)	618	630	12	5. 2				
				43	単収増 (乾田化Ⅰ)	618	655	37	15. 9				
					小計	—	—	—	21. 1				
				△ 128	作付減	—	618	618	△ 791. 0				
					小計	—	—	—	△ 791. 0				
	更新	4, 471	4, 471	2, 254	単収増 (水害防止)	576	618	42	946. 7	178	2, 853, 714	71	2, 026, 137
				678	単収増 (乾田化Ⅰ)	583	618	35	237. 3				
				581	単収増 (乾田化Ⅱ)	600	618	18	104. 6				
				3, 974	単収増 (水管理改良 (用水))	247	618	371	14, 743. 5				
					小計	—	—	—	16, 032. 1				
					水稻計	—	—	—	15, 262. 2				
	加工用米	676	746	350	単収増 (水害防止)	—	—	0	0. 0	145	1, 639	66	1, 082
				23	単収増 (水管理改良)	618	630	12	2. 8				
				23	単収増 (乾田化Ⅰ)	618	655	37	8. 5				
					小計	—	—	—	11. 3				
				70	作付増	—	620	620	434. 0				
					小計	—	—	—	434. 0				
	更新	704	704	357	単収増 (水害防止)	577	618	41	146. 4	145	366, 909	66	242, 160
				107	単収増 (乾田化Ⅰ)	583	618	35	37. 5				
				92	単収増 (乾田化Ⅱ)	600	618	18	16. 6				
				628	単収増 (水管理改良 (用水))	247	618	371	2, 329. 9				
					小計	—	—	—	2, 530. 4				
					加工用米計	—	—	—	2, 975. 7				

浅瀬石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					
飼料用米	新設	183	225	95	単収増 (水害防止)	—	—	0	t 0	千円/ t	千円	%	千円
					小計	—	—	—	0	26	0	—	—
				42	作付増	—	618	618	259.6				
					小計	—	—	—	259.6	26	6,750	—	—
	更新	188	188	97	単収増 (水害防止)	577	618	41	39.8	26	17,815	—	—
				29	単収増 (乾田化Ⅰ)	583	618	35	10.2				
				25	単収増 (乾田化Ⅱ)	600	618	18	4.5				
				170	単収増 (水管理改良)	247	618	371	630.7				
					小計	—	—	—	685.2				
					飼料用米計	—	—	—	944.8	—	24,565	—	—
小麦	新設	106	113	55	単収増 (水害防止)	—	—	0	0.0				
					小計	—	—	—	0.0	9	0	59	0
				7	作付増	—	236	236	16.5				
					小計	—	—	—	16.5	9	149	—	—
	更新	110	110	56	単収増 (水害防止)	229	236	7	3.9	9	434	59	256
				17	単収増 (乾田化Ⅰ)	176	236	60	10.2				
				110	単収増 (田畑輪換)	205	236	31	34.1				
					小計	—	—	—	48.2				
					小麦計	—	—	—	64.7	—	583	—	256

浅瀬石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		効果発生面積 ①	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			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 937	ha 951	ha 485	単収増 (水害防止)	kg/10a —	kg/10a —	kg/10a 0	t 0	千円/ t	千円	%	千円
					小計	—	—	—	0	120	0	71	0
				14	作付増	—	153	153	21.4	120			
					小計	—	—	—	21.4	120	2,568	—	—
	更新	977	977	494	単収増 (水害防止)	138	153	15	74.1				
				149	単収増 (乾田化Ⅰ)	116	153	37	55.1				
				977	単収増 (田畑輪換)	133	153	20	195.4				
				871	単収増 (湿潤かんがい)	142	153	11	95.8				
					小計	—	—	—	420.4	120	50,448	71	35,818
					大豆計	—	—	—	441.8	—	53,016	—	35,818
にんにく	新設	155	190	80	単収増 (水害防止)	—	—	0	0.0				
					小計	—	—	—	0.0	1,374	0	20	0
				35	作付増	—	996	996	348.6				
					小計	—	—	—	348.6	1,374	478,976	20	95,795
	更新	165	165	82	単収増 (水害防止)	967	996	29	23.8				
				165	単収増 (田畑輪換)	866	996	130	214.5				
				144	単収増 (湿潤かんがい)	881	996	115	165.6				
					小計	—	—	—	403.9	1,374	554,958	78	432,868
					にんにく計	—	—	—	752.5	—	1,033,934	—	528,663
アスパラガス	新設	127	155	66	単収増 (水害防止)	—	—	0	0				
					小計	—	—	—	0	963	0	20	0
				28	作付増	—	383	383	107.2				
					小計	—	—	—	107.2	963	103,234	20	20,647
	更新	134	134	67	単収増 (水害防止)	359	383	24	16.1				
				118	単収増 (湿潤かんがい)	339	383	44	51.9				
					小計	—	—	—	68.0	963	65,484	78	51,077
					アスパラガス計	—	—	—	175.2	—	168,718	—	71,724

浅瀬石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－4

作物名	新設・更新	作付面積		効果発生面積 ①	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			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	ha 155	ha 183	ha 80	単収増 (水害防止)	kg/10a —	kg/10a —	kg/10a 0	t 0.0	千円/ t	千円	%	千円
					小計	—	—	—	0.0	495	0	11	0
				28	作付増	—	415	415	116.2				
					小計	—	—	—	116.2	495	57,519	11	6,327
	更新	161	161	82	単収増 (水害防止)	387	415	28	23.0				
				144	単収増 (湿潤かんがい)	361	415	54	77.8				
					小計	—	—	—	100.8	495	49,896	76	37,921
					えだまめ計	—	—	—	217.0	—	107,415	—	44,248
トマト	新設	56	63	29	単収増 (水害防止)	—	—	0	0				
					小計	—	—	—	0	255	0	76	0
				7	作付増	—	4,818	4,818	337.3				
					小計	—	—	—	337.3	255	86,012	11	9,461
	更新	56	56	30	単収増 (水害防止)	4,613	4,818	205	61.5				
				52	単収増 (湿潤かんがい)	4,190	4,818	628	326.6				
					小計	—	—	—	388.1	255	98,966	76	75,214
					トマト計	—	—	—	725.4	—	184,978	—	84,675
アルストロメ リア	新設	35	42	18	単収増 (水害防止)	—	—	5	0.9				
					小計	—	—	—	0.9	77	69	84	58
				7	作付増	—	43,286	43,286	3,030.0				
					小計	—	—	—	3,030.0	77	233,310	40	93,324
	更新	36	36	19	単収増 (水害防止)	39,354	43,281	3,927	746.1				
				33	単収増 (湿潤かんがい)	25,917	43,281	17,364	5,730.1				
					小計	—	—	—	6,476.2	77	498,668	84	418,881
					アルストロメリア計	—	—	—	9,507.1	—	732,047	—	512,263
水田計	新設	6,707	6,817								896,114		229,360
	更新	7,002	7,002								4,557,292		3,320,332

浅瀬石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－５

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
りんご	新設	ha 164	ha 164	ha 129	単収増 (水害防止)	kg/10a —	kg/10a —	kg/10a 0	t 0.0	千円/ t	千円	%	千円
					小計	—	—	—	0.0	230	0	69	0
	更新	168	168	132	単収増 (水害防止)	2,241	2,256	15	19.8				
				90	単収増 (湿潤かんがい)	1,962	2,256	294	264.6				
					小計	—	—	—	284.4	230	65,412	69	45,134
					りんご計	—	—	—	284.4	—	65,412	—	45,134
樹園地計	新設	164	164								0		0
	更新	168	168								65,412		45,134
新設		6,871	6,981								896,114		229,360
更新		7,170	7,170								4,622,704		3,365,466
合計											5,518,818		3,594,826

※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。

浅瀬石川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
りんご	湿潤かんがい	t 1,766	t －	千円/t 228	千円/t 230	千円/t 230	千円/t 2	千円/t －	千円 3,532	千円 －	千円 3,532
樹園地計									3,532	－	3,532
新設										－	－
更新									3,532		3,532
合計											3,532

※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。

浅瀬石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				
	現況営農経費 ①	事業ありせば (計画) 営農経費 ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば (現況) 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稻（加工用米・飼料用米含む） （区画整理）	2, 753, 082	477, 309	－	－	2, 275, 773	66	150, 201
水稻（加工用米・飼料用米含む） （用水改良）	－	－	2, 472, 913	2, 523, 834	△ 50, 921	4, 772	△ 242, 995
水稻（加工用米・飼料用米含む） （排水改良）※ ¹	－	－	2, 479, 765	2, 523, 834	△ 44, 069	2, 708	△ 119, 339
水稻（加工用米・飼料用米含む） （排水改良（乾田→湿田））※ ²	－	－	2, 789, 365	2, 523, 834	265, 531	814	216, 142
水稻（加工用米・飼料用米含む） （排水改良（半湿田→湿田））※ ³	－	－	2, 789, 365	2, 686, 042	103, 323	698	72, 119
小麦 （排水改良（乾田→湿田））※ ²	－	－	1, 472, 932	1, 308, 046	164, 886	17	2, 803
小麦 （排水改良（半湿田→湿田））※ ³	－	－	1, 472, 932	1, 408, 742	64, 190	14	899
大 豆 （用水改良）	－	－	1, 290, 891	1, 296, 225	△ 5, 334	871	△ 4, 646
大豆 （排水改良（乾田→湿田））※ ²	－	－	1, 468, 337	1, 296, 225	172, 112	149	25, 645
大豆 （排水改良（半湿田→湿田））※ ³	－	－	1, 468, 337	1, 417, 162	51, 175	127	6, 499
にんにく （区画整理）	5, 517, 587	1, 946, 665	－	－	3, 570, 922	8	28, 567
にんにく （用水改良）	－	－	5, 450, 587	5, 453, 762	△ 3, 175	144	△ 457
にんにく （排水改良（乾田→湿田））※ ²	－	－	5, 517, 587	5, 453, 762	63, 825	25	1, 596

浅瀬石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			
にんにく (排水改良 (半湿田→湿田)) ※3	—	—	5,517,587	5,488,590	28,997	21	609
アスパラガス (用水改良)	—	—	3,588,510	3,593,844	△ 5,334	118	△ 629
えだまめ (用水改良)	—	—	3,028,080	3,033,414	△ 5,334	144	△ 768
えだまめ (排水改良 (乾田→湿田)) ※2	—	—	3,156,195	3,033,414	122,781	25	3,070
えだまめ (排水改良 (半湿田→湿田)) ※3	—	—	3,156,195	3,099,843	56,352	21	1,183
トマト (用水改良)	—	—	10,431,443	10,436,777	△ 5,334	52	△ 277
トマト (排水改良 (乾田→湿田)) ※2	—	—	10,465,357	10,436,777	28,580	9	257
トマト (排水改良 (半湿田→湿田)) ※3	—	—	10,465,357	10,456,669	8,688	8	70
アルストロメリア (用水改良)	—	—	19,991,199	19,996,533	△ 5,334	33	△ 176
アルストロメリア (排水改良 (乾田→湿田)) ※2	—	—	20,005,758	19,996,533	9,225	6	55
アルストロメリア (排水改良 (半湿田→湿田)) ※3	—	—	20,005,758	20,003,452	2,306	5	12
水田計							140,440
りんご (用水改良)	—	—	3,940,246	3,938,162	2,084	90	188
樹園地計							188
新設							178,768
更新							△ 38,140
合計							140,628

※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。

※1：効果要因が、排水管理労力の増加によるもの

※2、3：効果要因が、排水改良に伴う機械作業時間の節減によるもの