

岩木川左岸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	370,986,717
当該事業による整備費用	②	171,458,793
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	199,527,924
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	61年
総便益額（現在価値化）	⑤	430,821,078
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.16

(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	23,157,291	171,458,793	－	46,260,546	15,505,290	225,371,340
県営造成施設	7,470,166	－	39,635,772	12,006,366	3,924,046	55,188,258
その他造成施設	25,117,420	－	57,856,695	11,952,733	4,499,729	90,427,119
合 計	55,744,877	171,458,793	97,492,467	70,219,645	23,929,065	370,986,717

※各造成施設の詳細については「岩木川左岸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		3,974,380	235,677,623	用水施設の整備及び区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果		1,994,922	135,025,881	用水施設の整備及び区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での品質が向上する効果
営農経費節減効果		378,430	△13,845,815	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		△295,629	△31,155,269	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				
災害防止効果		100,703	6,753,666	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増減する効果

多面的機能の発揮に関する効果			
景観・環境保全効果	827,405	35,739,784	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
都市・農村交流促進効果	40,230	2,738,183	整備された施設が地域住民への憩いの場を提供し、または観光資源として利活用できる効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果	921,814	57,739,070	用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
雇用創出効果	32,844	949,849	地区内の農産物直売所や加工施設等において、雇用が創出される効果
安全性向上効果	27,737	1,198,106	水路に安全柵を設置することにより、転落防止等の安全性が向上する効果
合 計	8,002,836	430,821,078	

※総便益の算定の詳細については「岩木川左岸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

岩木川左岸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	10,041	10,051	3,408,295	1,224,432
更新整備	10,041	10,041	3,873,166	2,749,948
合 計			7,281,461	3,974,380

※作物生産効果における作物毎の詳細については「岩木川左岸地区の事業の効用に関する詳細」を参照

- ・ 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」 ・ 最終計画時点の国営岩木川左岸地区土地改良事業計画書等に記載された現況面積。
 - 「計画作付面積」 ・ 新設整備では、関係市町の最近 5 か年の水田畑利用の実績を基に決定した。
 - ・ 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、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失われる増収率分を減じて算定した。
 - ・ 更新整備では、用水機能の喪失時の単収であり、最終計画時点の国営岩木川左岸地区土地改良事業計画書等に基づく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、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、最終計画時点の国営岩木川左岸地区土地改良事業計画書等に基づく現況単収。
 - 「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：関係 J A 聞き取りによる最近 5 か年の販売価格、「青森県農林水産部令和 3 年度土地改良事業の経済効果測定標準値」及び国営岩木川左岸地区土地改良事業計画書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。一部作物については、経営指標に基づき純益所得率を算出した。

(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

岩木川左岸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	
新設整備	30,018	-	30,018
更新整備	1,964,904	-	1,964,904
合計	1,994,922	-	1,994,922

※品質向上効果における作物毎の詳細については「岩木川地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

- ・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：「事業ありせば作物単価」は関係JA等の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。「事業なかりせば作物単価」は、「事業ありせば作物単価」にかん水試験データ等を用いて算出したかん水による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

岩木川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	事業ありせば営農経費	1,384,617
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	△1,006,187
合計			378,430

※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「岩木川左岸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：最終計画時点の国営岩木川左岸地区土地改良事業計画書等に記載された現況の経費を基に算定した。
- ・事業ありせば営農経費：評価時点の営農経費であり、青森県の農業経営指標等を基に算定した。
- ・事業なかりせば営農経費：現況営農経費を基に事業なかりせば想定される営農経費を推定し算定した。

（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		763,496	378,458	385,038
更新整備		82,829	763,496	△680,667
合 計				△295,629

- ・事業なかりせば維持管理費：施設の実績維持管理費を基に、施設の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：施設の実績維持管理費を基に算定した。
- ・現況維持管理費：最終計画時点の国営岩木川左岸地区土地改良事業計画書等に記載された現況の維持管理費を基に算定した。

（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）の発生に伴う農地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

農地、農業用施設

○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	117,427	20,968	16,724	96,459	4,244	100,703
農作物被害	-	-	-	-	-	-
農地被害	60,834	10,863	8,664	49,971	2,199	52,170
農業用施設被害	56,593	10,105	8,060	46,488	2,045	48,533
農漁家被害	-	-	-	-	-	-
一般資産	-	-	-	-	-	-
一般資産被害	-	-	-	-	-	-
公共資産	-	-	-	-	-	-
公共土木施設被害	-	-	-	-	-	-
新設整備					4,244	4,244
更新整備				96,459		96,459
合 計						100,703

- ・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、事業計画時の湛水シミュレーション結果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、事業計画時の湛水シミュレーション結果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、事業計画時の湛水シミュレーション結果により事業ありせば想定される年被害額を推定した。

（６）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・環境保全対策施設

○年効果額算定式

年効果額 = 一世帯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 事業における 効果額 ⑤=①×(③/②)
			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		
更新整備	岩木川統合 頭首工他	827,405	-	-	-	827,405

(7) 都市・農村交流促進効果

○効果の考え方

事業で整備された施設より付随的に生じる水辺環境や景観等が、地域住民の憩いの場や観光資源として利活用されていることから、その訪問者の旅行費用の差を持って、年効果額を算定した。

○対象施設

津軽ダム、稲垣排水機場、その他地区内用水路、鶴の舞橋(廻堰大溜池)等

○年効果額算定式

年効果額 = 事業ありせば施設交流費用 - 事業なかりせば施設交流費用

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	事業ありせば施設交流費用 ①	事業なかりせば施設交流費用 ②	年効果額 ③=①-②
新設整備	40,230	0	40,230

- ・事業ありせば施設交流費用：事業により整備された施設及びその関連施設への年間の訪問者の来訪費用を基に算定した。
- ・事業なかりせば施設交流費用：事業なかりせばの場合、来訪がなくなると想定されることから、施設交流費用は0として算定した。

(8) 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：支払意志額) 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 (原単位)
+ 年増加供給熱量 × 単位供給熱量当たり効果額 (原単位)

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	増加粗収益額 ①	増加供給熱量 (千 kcal) ②	単位食料生産 額当たり効果 額 (円/千円) ③	単位供給熱量 当たり効果額 (円/千 kcal) ④	当該土地改良 事業における 年効果額 ⑤=①×③+ ②×④
新設整備	3,138,871	2,291,936	49	9.9	176,495
更新整備	3,873,166	56,114,496	49	9.9	745,319
合 計	7,012,037	58,406,432			921,814

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

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

（９）雇用創出効果

○効果の考え方

地区内の農産物直売所や加工施設等において、雇用機会の拡大が図られていることから、従業員の雇用状況を基に年効果額を算定した。

○算定対象

地区内の農産物直売所

○年効果額算定式

年効果額＝事業ありせば雇用額－事業なかりせば雇用額

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	事業ありせば雇用額 ①	事業なかりせば雇用額 ②	年効果額 ③=①-②
新設整備	32,844	0	32,844

【新設】

- ・事業ありせば雇用額：地区内の農産物直売所等で雇用されている従業員の雇用状況を聞き取り等により整理し算定した。
- ・事業なかりせば雇用額：事業なかりせばの場合、施設が設置されず雇用が無くなると想定されることから、雇用額は0として算定した。

(10) 安全性向上効果

○効果の考え方

事業の実施に際し、用水路沿いに転落防止柵を設置したことで、地域住民の安全性が向上していることから、これに係る損失回避額を年効果額として算定した。

○対象資産

水路に設置された安全柵

○年効果額算定式

年効果額 = 想定事故件数（件/年）×事故当たり損失回避額（千円/件）

○年効果額の算定

区分			想定事故件数 ①	事故当たり損失回避額 ②	年効果額 ③=①×②
単位			[件/年]	[千円/件]	[千円/年]
新設整備	安全策	接道あり	0.4554	60,906	27,737
		接道なし	-	58,017	-
合計					27,737

- ・ 想定事故件数：安全施設の設置延長と延長当たり年間事故数により算定
- ・ 事故当たり損失回避額：安全施設がある場合とない場合の事故1件当たり損失額の差

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21年3月31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）
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について（平成19年3月28日付け18農振第1597号農林水産省農村振興局整備部長通知（最終改正：令和4年4月7日））
- ・ 「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け26農振第2072号農林水産省農村振興局整備部長通知（令和5年4月3日一部改正））
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について（令和4年4月11日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）
- ・ 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18農振第1598号農林水産省農村振興局企画部長通知（令和5年4月3日一部改正））
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（令和5年4月3日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

【費用】

- ・ 当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、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「作物統計調査及び面積調査」（平成29年～令和3年）、「農業物価統計」（平成29年～令和3年）
- ・青森県観光国際戦略局「青森県観光入込客統計」（平成29年～令和3年）
- ・便益算定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
- ・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
- ・安全施設に関する効果については、「土地改良事業における文化財の調査及び安全施設の設置に係る効果の算定について（平成20年4月24日付け農村振興局企画部事業計画課関係班長事務連絡）」

岩木川左岸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 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	1-1	新小戸六ダム(土木)	8,215,242	-	-	1,437,537	945,337	8,707,442
	1-2	新小戸六ダム(ゲート)	67,605	-	-	163,651	33,279	197,977
	1-3	新小戸六ダム(建屋)	721,946	-	-	500,901	41,249	1,181,598
	2-1	廻堰大溜池(土木)	-	3,476,480	-	1,526,164	214,975	4,787,669
	2-2	廻堰大溜池(ゲート)	-	553,327	-	100,213	17,441	636,099
	2-3	廻堰大溜池(電気)	-	112,434	-	82,675	7,726	187,383
	3-1	岩木川統合頭首工(頭首工)	-	3,350,629	-	-	56,593	3,294,036
	3-2	岩木川統合頭首工(ゲート)	-	1,151,181	-	255,928	71,053	1,336,056
	3-3	岩木川統合頭首工(親局・子局)	-	333,816	-	399,808	37,363	696,261
	3-4	岩木川統合頭首工(建屋)	-	264,917	-	-	-	264,917
	4-1	蓮川揚水機場(土木)	-	502,610	-	64,882	35,329	532,163
	4-2	蓮川揚水機場(ゲート)	-	335,767	-	60,846	2,926	393,687
	4-3	蓮川揚水機場(ポンプ)	-	383,830	-	128,173	10,035	501,968
	4-4	蓮川揚水機場(電気)	-	178,447	-	99,843	9,331	268,959
	4-5	蓮川揚水機場(建屋)	-	237,853	-	33,441	15,317	255,977
	5-1	近野揚水機場(土木)	-	574,821	-	84,055	69,120	589,756
	5-2	近野揚水機場(ゲート)	-	135,824	-	36,790	6,403	166,211
	5-3	近野揚水機場(ポンプ)	-	218,584	-	125,302	15,174	328,712
	5-4	近野揚水機場(電気)	-	85,863	-	92,771	8,670	169,964
	5-5	近野揚水機場(建屋)	-	132,588	-	20,151	15,694	137,045
	6-1	稲垣揚排水機場(土木)	-	3,406,667	-	526,243	247,829	3,685,081
	6-2	稲垣揚排水機場(ゲート)	-	3,138,783	-	787,118	74,513	3,851,388
	6-3	稲垣揚排水機場(ポンプ)	-	993,624	-	493,942	38,671	1,448,895
	6-4	稲垣揚排水機場(電気)	-	1,766,285	-	1,441,374	134,699	3,072,960
	6-5	稲垣揚排水機場(建屋)	-	524,474	-	106,897	25,629	605,742
	7-1	生田揚排水機場(土木)	-	2,498,661	-	392,481	184,835	2,706,307
	7-2	生田揚排水機場(ゲート)	-	571,730	-	146,203	13,840	704,093
	7-3	生田揚排水機場(ポンプ)	-	1,354,021	-	709,480	55,547	2,007,954
	7-4	生田揚排水機場(電気)	-	1,686,089	-	1,432,705	133,889	2,984,905
	7-5	生田揚排水機場(建屋)	-	568,416	-	113,398	27,188	654,626
	8-1	平野揚排水機場(土木)	-	1,507,524	-	259,818	131,641	1,635,701
	8-2	平野揚排水機場(ゲート)	-	572,078	-	153,616	20,223	705,471
	8-3	平野揚排水機場(ポンプ)	-	1,246,221	-	723,769	66,298	1,903,692
	8-4	平野揚排水機場(電気)	-	719,927	-	728,590	68,088	1,380,429
	8-5	平野揚排水機場(建屋)	-	479,767	-	103,979	30,136	553,610
	9-1	弓袋揚排水機場(土木)	-	2,554,939	-	436,796	237,836	2,753,899
	9-2	弓袋揚排水機場(ゲート)	-	406,620	-	101,098	15,380	492,338
	9-3	弓袋揚排水機場(ポンプ)	-	921,828	-	531,143	48,653	1,404,318
	9-4	弓袋揚排水機場(電気)	-	303,407	-	296,839	27,740	572,506
	9-5	弓袋揚排水機場(建屋)	-	459,473	-	98,300	31,190	526,583
	10-1	平滝揚排水機場(土木)	-	1,064,453	-	183,996	100,186	1,148,263
	10-2	平滝揚排水機場(ゲート)	-	230,719	-	60,012	10,444	280,287
	10-3	平滝揚排水機場(ポンプ)	-	411,810	-	230,681	27,934	614,557
	10-4	平滝揚排水機場(電気)	-	428,786	-	452,733	42,309	839,210
	10-5	平滝揚排水機場(建屋)	-	245,726	-	51,545	17,859	279,412
	11-1	廻堰揚水機場(土木)	441,088	-	-	201,506	11,488	631,106
	11-2	廻堰揚水機場(ポンプ)	203,327	-	-	260,895	20,426	443,796
	11-3	廻堰揚水機場(電気)	-	-	-	51,518	4,814	46,704
	11-4	廻堰揚水機場(建屋)	67,231	-	-	32,983	806	99,408
	12-1	用水管理施設(電気)	-	2,352,549	-	2,789,023	260,639	4,880,933
	12-2	用水管理施設(建屋)	-	162,262	-	23,517	17,181	168,598
	13	左岸幹線用水路	-	14,599,196	-	2,008,143	1,651,332	14,956,007
	14	土淵堰用水路	-	23,729,253	-	3,572,726	2,937,917	24,364,062
	15	東俣導水幹線用水路	-	9,567,900	-	1,125,315	925,367	9,767,848
	16	東俣1号幹線用水路	-	17,661,878	-	2,411,395	1,982,934	18,090,339
	17	東俣2号幹線用水路	4,958,163	-	-	2,102,005	451,972	6,608,196
	18	西俣導水幹線用水路	-	3,352,015	-	500,347	411,445	3,440,917
	19	西俣1号幹線用水路	3,137,621	-	-	2,119,594	165,947	5,091,268
	20-1	西俣2号幹線用水路①	-	1,873,862	-	285,078	234,424	1,924,516
	20-2	西俣2号幹線用水路②	2,203,022	-	-	1,006,423	57,377	3,152,068

岩木川左岸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 (①+②+③ +④-⑤)
国 営 造 成 施 設	21	西俣3号幹線用水路	-	7,262,770	-	1,178,778	969,330	7,472,218
	22	承水路	-	23,912,820	-	3,643,142	719,322	26,836,640
	23	出精川排水路	-	8,419,876	-	1,963,870	341,786	10,041,960
	24	古田川排水路	-	5,763,337	-	1,149,659	200,083	6,712,913
	25	中の川排水路	-	9,217,439	-	1,597,586	278,039	10,536,986
	26-1	妙堂川排水路①	-	1,091,022	-	305,459	53,161	1,343,320
	26-2	妙堂川排水路②	967,646	-	-	688,919	140,095	1,516,470
	27	生田排水路	-	1,360,964	-	373,976	65,086	1,669,854
	28	平野排水路	-	530,998	-	142,044	24,721	648,321
	29	弓袋排水路	-	409,461	-	103,252	17,970	494,743
	30	大川放水路	198,497	-	-	170,028	17,448	351,077
	31	菟中放水路	-	100,192	-	26,734	5,947	120,979
	32	桑野木田放水路	1,975,903	-	-	650,744	112,661	2,513,986
		計	23,157,291	171,458,793	-	46,260,546	15,505,290	225,371,340
県 営 造 成 施 設	33	越水揚水機場	-	-	515,356	308,226	42,347	781,235
	34	吉見揚水機場	-	-	342,548	191,908	41,125	493,331
	35	集中管理施設	-	-	60,928	86,594	8,092	139,430
	36	東俣1号用水路	-	-	891,233	168,351	105,545	954,039
	37	東俣2号用水路	-	-	1,712,406	301,677	189,132	1,824,951
	38	東俣3号用水路	-	-	850,778	167,960	98,180	920,558
	39	東俣5号用水路	-	-	1,283,328	243,602	132,642	1,394,288
	40	東俣6号用水路	-	-	138,767	27,097	13,729	152,135
	41	東俣7号用水路	-	-	185,471	35,587	19,377	201,681
	42	西俣2号用水路	-	-	410,351	62,415	44,888	427,878
	43	西俣3号用水路	-	-	304,309	57,044	43,886	317,467
	44	西俣5号用水路	-	-	277,750	49,138	49,138	277,750
	45	長前下堰用水路	-	-	375,420	67,801	42,507	400,714
	46	長前上堰用水路	-	-	355,018	56,977	40,977	371,018
	47	平滝用水路	-	-	494,162	74,833	53,818	515,177
	48	平野送水路	-	-	1,139,346	215,623	177,311	1,177,658
	49	生田送水路	-	-	46,012	9,128	8,017	47,123
	50	越水送水路	-	-	511,923	85,357	65,668	531,612
	51	中の川左岸承水路	-	-	732,430	203,375	30,940	904,865
	52	中の川左岸2号承水路	-	-	1,591,427	292,461	137,732	1,746,156
	53	出精川排水路	-	-	4,663,745	802,753	273,193	5,193,305
	54	古田川排水路	-	-	2,880,018	731,726	249,021	3,362,723
	55	中の川排水路	-	-	2,584,627	472,649	131,221	2,926,055
	56	妙堂川排水路	-	-	3,056,962	735,254	331,137	3,461,079
	57	平滝1号排水路	-	-	2,063,664	353,687	159,290	2,258,061
	58	平滝2号排水路	-	-	3,042,815	599,412	166,414	3,475,813
	59	生田2号排水路	-	-	297,472	59,924	26,988	330,408
	60	平野2号排水路	-	-	327,525	75,337	33,930	368,932
	61	平野3号排水路	-	-	525,761	86,074	23,897	587,938
	62	弓袋排水路	-	-	632,103	154,209	69,451	716,861
	64	兼館揚水機場	1,388	-	-	960	75	2,273
	65	永岡揚水機場	1,578	-	-	945	74	2,449
	66	前村揚水機場	383,202	-	-	286,824	22,456	647,570
	67	福富揚水機場 (鷺沼)	316,564	-	-	315,930	24,735	607,759
	68	語利揚水機場	320,187	-	-	287,590	22,516	585,261
	69	善積揚水機場	226,542	-	-	203,477	15,931	414,088
	70	土滝揚水機場	164,855	-	-	164,525	12,881	316,499
	71	中館揚水機場 (柴田)	184,577	-	-	184,209	14,422	354,364
	72	千代田揚水機場	90,652	-	-	62,633	4,904	148,381
	73	田光揚水機場	-	-	-	528,493	41,376	487,117
	74	浜松揚水機場	1,565	-	-	880	69	2,376
	75	下派立揚水機場	1,578	-	-	945	74	2,449
	76	林揚水機場	739	-	-	1,107	87	1,759
	77	堅固揚水機場	739	-	-	1,107	87	1,759
	78	千年揚水機場	1,503	-	-	965	76	2,392
	79	再賀揚水機場	1,388	-	-	960	75	2,273

岩木川左岸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 (①+②+③ +④-⑤)
県 営 造 成 施 設	80	桑野木田揚水機場	670	-	-	1,206	94	1,782
	81	妙堂崎揚水機場	1,160	-	-	948	74	2,034
	82	漆館揚水機場 (崎野)	1,565	-	-	880	69	2,376
	83	塩見崎揚水機場	1,600	-	-	845	66	2,379
	84	下相野揚水機場	1,503	-	-	965	76	2,392
	85	桜井揚水機場	670	-	-	1,206	94	1,782
	86	福原揚水機場 (十文字)	1,600	-	-	845	66	2,379
	87	菊川揚水機場	1,600	-	-	845	66	2,379
	88	吉見第2揚水機場 (篠原)	1,600	-	-	845	66	2,379
	89	駒田第1揚水機場	1,388	-	-	960	75	2,273
	90	駒田第2揚水機場 (吹原)	1,388	-	-	960	75	2,273
	91	菰槌揚水機場	1,503	-	-	965	76	2,392
	92	菰槌第2揚水機場	1,565	-	-	880	69	2,376
	93	平滝揚水機場	1,565	-	-	880	69	2,376
	94	下繁田第2揚水機場	1,625	-	-	811	64	2,372
	95	三ツ館揚水機場	1,625	-	-	811	64	2,372
	96	緑川揚水機場	1,625	-	-	811	64	2,372
	97	上再賀揚水機場	1,690	-	-	798	62	2,426
	98	下遠山里揚水機場	1,690	-	-	798	62	2,426
	99	錦田揚水機場	1,762	-	-	791	62	2,491
	100	平野沢揚水機場	1,762	-	-	791	62	2,491
	101	桜岡揚水機場	1,762	-	-	791	62	2,491
	102	林排水機場 (中ノ川)	240,817	-	-	154,501	12,096	383,222
	103	遠山排水機場	97,830	-	-	73,225	5,733	165,322
	104	下繁田排水機場	1,063	-	-	954	75	1,942
	105	小田原排水機場	1,063	-	-	954	75	1,942
	111	右岸幹線用水路	1,798,432	-	-	792,248	45,167	2,545,513
	112	土堂川幹線用水路	791,840	-	-	348,823	19,887	1,120,776
	113	青女子堰幹線用水路	2,379,074	-	-	1,048,035	59,750	3,367,359
	114	廻堰導水路	430,072	-	-	289,181	58,806	660,447
	169	地区内農地耕作条件改善事業等 (整地工・暗渠排水工)	-	-	1,259,994	385,347	267,998	1,377,343
	170	狄ヶ館ため池	-	-	495,412	-	6,224	489,188
	171	農業基盤整備事業 長瀬堰地区	-	-	5,586,711	75,737	477,267	5,185,181
		計	7,470,166	-	39,635,772	12,006,366	3,924,046	55,188,258
その他	63	津軽ダム	-	-	57,856,695	-	3,224,474	54,632,221
建設省保証	106	中畑揚水機場	597,830	-	-	596,631	46,711	1,147,750
十三湖干拓	107	田光3号揚水機場	-	-	-	53,796	4,212	49,584
土木保証	108	川向揚水機場	96,249	-	-	216,125	16,921	295,453
湛水防除	109	平滝2号排水機場	543,842	-	-	610,596	47,805	1,106,633
その他	110	用水対策ポンプ (土地改良区独自設置：69ヶ所)	73,240	-	-	65,782	5,150	133,872
その他	115	小友第一揚水機場	207,845	-	-	233,357	18,270	422,932
	116	小友第五揚水機場	337,842	-	-	379,311	29,697	687,456
そ の 他	117	青女子堰頭首工	5,965,809	-	-	1,839,409	345,003	7,460,215
	118	新放堰幹線用水路	2,774,085	-	-	1,425,719	379,316	3,820,488
	119	第1分水支線用水路	155,756	-	-	68,613	3,912	220,457
	120	第2分水支線用水路	183,754	-	-	80,947	4,615	260,086
	121	第3分水支線用水路	351,971	-	-	155,051	8,840	498,182
	122	第4分水支線用水路	260,315	-	-	114,675	6,538	368,452
	123	一町田分水支線用水路	101,063	-	-	44,521	2,538	143,046
	124	第5分水支線用水路	98,001	-	-	43,172	2,461	138,712
	125	第6分水支線用水路	183,754	-	-	80,947	4,615	260,086
	126	新7分水支線用水路	112,089	-	-	49,378	2,815	158,652
	127	第7分水支線用水路	98,001	-	-	43,172	2,461	138,712
	128	土改7分水支線用水路	85,750	-	-	37,775	2,154	121,371
	129	土改8分水支線用水路	137,814	-	-	60,711	3,461	195,064
	130	第8分水支線用水路	156,190	-	-	68,805	3,923	221,072
	131	新8分水支線用水路	240,471	-	-	105,933	6,039	340,365
	132	第10分水支線用水路	235,815	-	-	103,882	5,922	333,775
	133	第12分水支線用水路	345,850	-	-	152,355	8,686	489,519

岩木川左岸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 (又は工程)	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 (①+②+③ +④-⑤)
そ の 他	134 第13分水支線用水路	116,377	-	-	51,266	2,923	164,720
	135 二階止め支線用水路	216,523	-	-	95,383	5,438	306,468
	136 早川支線用水路	125,563	-	-	55,313	3,153	177,723
	137 ハッ堰支線用水路	159,252	-	-	70,154	4,000	225,406
	138 高屋堰支線用水路	306,255	-	-	134,912	7,692	433,475
	139 新高屋堰支線用水路	84,222	-	-	37,101	2,115	119,208
	140 八反堰支線用水路	101,983	-	-	44,926	2,561	144,348
	141 横堰支線用水路	367,505	-	-	161,894	9,230	520,169
	142 上止め支線用水路	72,276	-	-	31,839	1,815	102,300
	143 下止め支線用水路	50,533	-	-	22,261	1,269	71,525
	144 下止めいかり支線用水路	62,017	-	-	27,320	1,558	87,779
	145 後堰支線用水路	58,188	-	-	25,634	1,461	82,361
	146 長衛門支線用水路	94,939	-	-	41,822	2,384	134,377
	147 後長根支線用水路	49,002	-	-	21,587	1,231	69,358
	148 早川幹線排水路	1,739,414	-	-	766,250	43,685	2,461,979
	149 長瀬堰土地改良区小用水路工	422,326	-	-	186,043	10,607	597,762
	150 長瀬堰土地改良区排水路工	422,326	-	-	186,043	10,607	597,762
	151 二階堰・長十郎堰取付水路(幹線用水路)	26,473	-	-	11,663	665	37,471
	152 茜町用水路(幹線用水路)	289,411	-	-	127,491	7,268	409,634
	153 清野袋堰支線用水路(幹線用水路)	619,875	-	-	273,068	15,568	877,375
	154 春日堰用水路(幹線用水路)	501,952	-	-	221,120	12,606	710,466
	155 大久保堰用水路(幹線用水路)	1,122,940	-	-	494,680	28,202	1,589,418
	156 加藤堰用水路(幹線用水路)	955,145	-	-	420,763	23,988	1,351,920
	157 撫牛子堰用水路(幹線用水路)	959,180	-	-	422,539	24,089	1,357,630
	158 土外堰用水路(支線用水路)	497,664	-	-	219,232	12,499	704,397
	159 川田用水路(支線用水路)	121,275	-	-	53,425	3,046	171,654
	160 清野袋用水路(支線用水路)	532,242	-	-	234,464	13,367	753,339
	161 間山堰・喜左工門堰用水路(支線用水路)	182,108	-	-	80,222	4,574	257,756
	162 大久保堰用水路(支線用水路)	207,231	-	-	91,290	5,204	293,317
	163 加藤堰用水路1号(支線用水路)	180,471	-	-	79,501	4,532	255,440
	164 加藤堰用水路2号(支線用水路)	254,032	-	-	111,907	6,380	359,559
	165 撫牛子堰用水路(支線用水路)	161,543	-	-	71,163	4,057	228,649
	166 野間堰排水路	425,731	-	-	187,544	10,692	602,583
	167 大堰排水路	288,110	-	-	126,918	7,236	407,792
	168 和徳土地改良区小用水路工	-	-	-	135,332	17,488	117,844
	計	25,117,420	-	57,856,695	11,952,733	4,499,729	90,427,119
合 計		55,744,877	171,458,793	97,492,467	70,219,645	23,929,065	370,986,717

岩木川左岸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)	経過年	作物生産効果							品質向上効果						
				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	
				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		
1	H8	0.3468	-20	2,749,948	1,224,432	0.1	1,224	2,751,172	7,933,022	1,964,904	30,018	0.1	30	1,964,934	5,665,900		
2	H9	0.3607	-19	2,749,948	1,224,432	0.6	7,347	2,757,295	7,644,289	1,964,904	30,018	0.6	180	1,965,084	5,447,973		
3	H10	0.3751	-18	2,749,948	1,224,432	3.0	36,733	2,786,681	7,429,168	1,964,904	30,018	3.0	901	1,965,805	5,240,749		
4	H11	0.3901	-17	2,749,948	1,224,432	6.2	75,915	2,825,863	7,243,945	1,964,904	30,018	6.2	1,861	1,966,765	5,041,694		
5	H12	0.4057	-16	2,749,948	1,224,432	9.3	113,872	2,863,820	7,058,960	1,964,904	30,018	9.3	2,792	1,967,696	4,850,126		
6	H13	0.422	-15	2,749,948	1,224,432	12.6	154,278	2,904,226	6,882,052	1,964,904	30,018	12.6	3,782	1,968,686	4,665,133		
7	H14	0.4388	-14	2,749,948	1,224,432	15.6	191,011	2,940,959	6,702,277	1,964,904	30,018	15.6	4,683	1,969,587	4,488,576		
8	H15	0.4564	-13	2,749,948	1,224,432	20.0	244,886	2,994,834	6,561,862	1,964,904	30,018	20.0	6,004	1,970,908	4,318,379		
9	H16	0.4746	-12	2,749,948	1,224,432	25.6	313,455	3,063,403	6,454,705	1,964,904	30,018	25.6	7,685	1,972,589	4,156,319		
10	H17	0.4936	-11	2,749,948	1,224,432	31.4	384,472	3,134,420	6,350,122	1,964,904	30,018	31.4	9,426	1,974,330	3,999,858		
11	H18	0.5134	-10	2,749,948	1,224,432	39.0	477,528	3,227,476	6,286,474	1,964,904	30,018	39.0	11,707	1,976,611	3,850,041		
12	H19	0.5339	-9	2,749,948	1,224,432	46.1	564,463	3,314,411	6,207,925	1,964,904	30,018	46.1	13,838	1,978,742	3,706,203		
13	H20	0.5553	-8	2,749,948	1,224,432	54.8	670,989	3,420,937	6,160,520	1,964,904	30,018	54.8	16,450	1,981,354	3,568,079		
14	H21	0.5775	-7	2,749,948	1,224,432	62.5	765,270	3,515,218	6,086,958	1,964,904	30,018	62.5	18,761	1,983,665	3,434,918		
15	H22	0.6006	-6	2,749,948	1,224,432	70.3	860,776	3,610,724	6,011,861	1,964,904	30,018	70.3	21,103	1,986,007	3,306,705		
16	H23	0.6246	-5	2,749,948	1,224,432	72.5	887,713	3,637,661	5,823,985	1,964,904	30,018	72.5	21,763	1,986,667	3,180,703		
17	H24	0.6496	-4	2,749,948	1,224,432	78.0	955,057	3,705,005	5,703,518	1,964,904	30,018	78.0	23,414	1,988,318	3,060,834		
18	H25	0.6756	-3	2,749,948	1,224,432	83.4	1,021,176	3,771,124	5,581,889	1,964,904	30,018	83.4	25,035	1,989,939	2,945,440		
19	H26	0.7026	-2	2,749,948	1,224,432	86.0	1,053,012	3,802,960	5,412,696	1,964,904	30,018	86.0	25,815	1,990,719	2,833,360		
20	H27	0.7307	-1	2,749,948	1,224,432	86.0	1,053,012	3,802,960	5,204,544	1,964,904	30,018	86.0	25,815	1,990,719	2,724,400		
21	H28	0.7599	0	2,749,948	1,224,432	86.0	1,053,012	3,802,960	5,004,553	1,964,904	30,018	86.0	25,815	1,990,719	2,619,712		
22	H29	0.7903	1	2,749,948	1,224,432	86.0	1,053,012	3,802,960	4,812,046	1,964,904	30,018	86.0	25,815	1,990,719	2,518,941		
23	H30	0.8219	2	2,749,948	1,224,432	86.0	1,053,012	3,802,960	4,627,035	1,964,904	30,018	86.0	25,815	1,990,719	2,422,094		
24	R1	0.8548	3	2,749,948	1,224,432	86.6	1,060,358	3,810,306	4,457,541	1,964,904	30,018	86.6	25,996	1,990,900	2,329,083		
25	R2	0.8890	4	2,749,948	1,224,432	87.4	1,070,154	3,820,102	4,297,078	1,964,904	30,018	87.4	26,236	1,991,140	2,239,753		
26	R3	0.9246	5	2,749,948	1,224,432	89.0	1,089,744	3,839,692	4,152,814	1,964,904	30,018	89.0	26,716	1,991,620	2,154,034		
27	R4	0.9615	6	2,749,948	1,224,432	90.9	1,113,009	3,862,957	4,017,636	1,964,904	30,018	90.9	27,286	1,992,190	2,071,960		
28	R5	1.0000	7	2,749,948	1,224,432	95.0	1,163,210	3,913,158	3,913,158	1,964,904	30,018	95.0	28,517	1,993,421	1,993,421		
29	R6	1.0400	8	2,749,948	1,224,432	95.0	1,163,210	3,913,158	3,762,652	1,964,904	30,018	95.0	28,517	1,993,421	1,916,751		
30	R7	1.0816	9	2,749,948	1,224,432	95.0	1,163,210	3,913,158	3,617,935	1,964,904	30,018	95.0	28,517	1,993,421	1,843,030		
31	R8	1.1249	10	2,749,948	1,224,432	95.0	1,163,210	3,913,158	3,478,672	1,964,904	30,018	95.0	28,517	1,993,421	1,772,087		
32	R9	1.1699	11	2,749,948	1,224,432	95.4	1,168,108	3,918,056	3,349,052	1,964,904	30,018	95.4	28,637	1,993,541	1,704,027		
33	R10	1.2167	12	2,749,948	1,224,432	95.4	1,168,108	3,918,056	3,220,232	1,964,904	30,018	95.4	28,637	1,993,541	1,638,482		
34	R11	1.2653	13	2,749,948	1,224,432	95.4	1,168,108	3,918,056	3,096,543	1,964,904	30,018	95.4	28,637	1,993,541	1,575,548		
35	R12	1.3159	14	2,749,948	1,224,432	95.4	1,168,108	3,918,056	2,977,472	1,964,904	30,018	95.4	28,637	1,993,541	1,514,964		
36	R13	1.3686	15	2,749,948	1,224,432	95.4	1,168,108	3,918,056	2,862,820	1,964,904	30,018	95.4	28,637	1,993,541	1,456,628		
37	R14	1.4233	16	2,749,948	1,224,432	95.4	1,168,108	3,918,056	2,752,797	1,964,904	30,018	95.4	28,637	1,993,541	1,400,647		
38	R15	1.4802	17	2,749,948	1,224,432	95.4	1,168,108	3,918,056	2,646,977	1,964,904	30,018	95.4	28,637	1,993,541	1,346,805		
39	R16	1.5395	18	2,749,948	1,224,432	100.0	1,224,432	3,974,380	2,581,604	1,964,904	30,018	100.0	30,018	1,994,922	1,295,825		
40	R17	1.6010	19	2,749,948	1,224,432	100.0	1,224,432	3,974,380	2,482,436	1,964,904	30,018	100.0	30,018	1,994,922	1,246,047		
41	R18	1.6651	20	2,749,948	1,224,432	100.0	1,224,432	3,974,380	2,386,872	1,964,904	30,018	100.0	30,018	1,994,922	1,198,079		
42	R19	1.7317	21	2,749,948	1,224,432	100.0	1,224,432	3,974,380	2,295,074	1,964,904	30,018	100.0	30,018	1,994,922	1,152,002		
43	R20	1.8009	22	2,749,948	1,224,432	100.0	1,224,432	3,974,380	2,206,885	1,964,904	30,018	100.0	30,018	1,994,922	1,107,736		
44	R21	1.8730	23	2,749,948	1,224,432	100.0	1,224,432	3,974,380	2,121,933	1,964,904	30,018	100.0	30,018	1,994,922	1,065,095		
45	R22	1.9479	24	2,749,948	1,224,432	100.0	1,224,432	3,974,380	2,040,341	1,964,904	30,018	100.0	30,018	1,994,922	1,024,140		
46	R23	2.0258	25	2,749,948	1,224,432	100.0	1,224,432	3,974,380	1,961,882	1,964,904	30,018	100.0	30,018	1,994,922	984,758		
47	R24	2.1068	26	2,749,948	1,224,432	100.0	1,224,432	3,974,380	1,886,453	1,964,904	30,018	100.0	30,018	1,994,922	946,897		
48	R25	2.1911	27	2,749,948	1,224,432	100.0	1,224,432	3,974,380	1,813,874	1,964,904	30,018	100.0	30,018	1,994,922	910,466		
49	R26	2.2788	28	2,749,948	1,224,432	100.0	1,224,432	3,974,380	1,744,067	1,964,904	30,018	100.0	30,018	1,994,922	875,427		
50	R27	2.3699	29	2,749,948	1,224,432	100.0	1,224,432	3,974,380	1,677,024	1,964,904	30,018	100.0	30,018	1,994,922	841,775		
51	R28	2.4647	30	2,749,948	1,224,432	100.0	1,224,432	3,974,380	1,612,521	1,964,904	30,018	100.0	30,018	1,994,922	809,397		
52	R29	2.5633	31	2,749,948	1,224,432	100.0	1,224,432	3,974,380	1,550,494	1,964,904	30,018	100.0	30,018	1,994,922	778,263		
53	R30	2.6658	32	2,749,948	1,224,432	100.0	1,224,432	3,974,380	1,490,877	1,964,904	30,018	100.0	30,018	1,994,922	748,33		

岩木川左岸地区の事業の効用にに関する詳細

1 (3) 総便益額算出表-2

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過 過年	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	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		
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①		
1	H8	0.3468	-20	△ 1,006,187	1,384,617	0.1	1,385	△ 1,004,802	△ 2,897,353	△ 680,667	385,038	0.1	385	△ 680,282	△ 1,961,597		
2	H9	0.3607	-19	△ 1,006,187	1,384,617	0.6	8,308	△ 997,879	△ 2,766,507	△ 680,667	385,038	0.6	2,310	△ 678,357	△ 1,880,668		
3	H10	0.3751	-18	△ 1,006,187	1,384,617	3.0	41,539	△ 964,648	△ 2,571,709	△ 680,667	385,038	3.0	11,551	△ 669,116	△ 1,783,834		
4	H11	0.3901	-17	△ 1,006,187	1,384,617	6.2	85,846	△ 920,341	△ 2,359,244	△ 680,667	385,038	6.2	23,872	△ 656,795	△ 1,683,658		
5	H12	0.4057	-16	△ 1,006,187	1,384,617	9.3	128,769	△ 877,418	△ 2,162,726	△ 680,667	385,038	9.3	35,809	△ 644,858	△ 1,589,495		
6	H13	0.422	-15	△ 1,006,187	1,384,617	12.6	174,462	△ 831,725	△ 1,970,912	△ 680,667	385,038	12.6	48,515	△ 632,152	△ 1,497,991		
7	H14	0.4388	-14	△ 1,006,187	1,384,617	15.6	216,000	△ 790,187	△ 1,800,791	△ 680,667	385,038	15.6	60,066	△ 620,601	△ 1,414,314		
8	H15	0.4564	-13	△ 1,006,187	1,384,617	20.0	276,923	△ 729,264	△ 1,597,862	△ 680,667	385,038	20.0	77,008	△ 603,659	△ 1,322,653		
9	H16	0.4746	-12	△ 1,006,187	1,384,617	25.6	354,462	△ 651,725	△ 1,373,209	△ 680,667	385,038	25.6	98,570	△ 582,097	△ 1,226,500		
10	H17	0.4936	-11	△ 1,006,187	1,384,617	31.4	434,770	△ 571,417	△ 1,157,652	△ 680,667	385,038	31.4	120,902	△ 559,765	△ 1,134,046		
11	H18	0.5134	-10	△ 1,006,187	1,384,617	39.0	540,001	△ 466,186	△ 908,037	△ 680,667	385,038	39.0	150,165	△ 530,502	△ 1,033,311		
12	H19	0.5339	-9	△ 1,006,187	1,384,617	46.1	638,308	△ 367,879	△ 689,041	△ 680,667	385,038	46.1	177,503	△ 503,164	△ 942,431		
13	H20	0.5553	-8	△ 1,006,187	1,384,617	54.8	758,770	△ 247,417	△ 445,556	△ 680,667	385,038	54.8	211,001	△ 469,666	△ 845,788		
14	H21	0.5775	-7	△ 1,006,187	1,384,617	62.5	865,386	△ 140,801	△ 243,811	△ 680,667	385,038	62.5	240,649	△ 440,018	△ 761,936		
15	H22	0.6006	-6	△ 1,006,187	1,384,617	70.3	973,386	△ 32,801	△ 54,614	△ 680,667	385,038	70.3	270,682	△ 409,985	△ 682,626		
16	H23	0.6246	-5	△ 1,006,187	1,384,617	72.5	1,003,847	△ 2,340	△ 3,746	△ 680,667	385,038	72.5	279,153	△ 401,514	△ 642,834		
17	H24	0.6496	-4	△ 1,006,187	1,384,617	78.0	1,080,001	73,814	113,630	△ 680,667	385,038	78.0	300,330	△ 380,337	△ 585,494		
18	H25	0.6756	-3	△ 1,006,187	1,384,617	83.4	1,154,771	148,584	219,929	△ 680,667	385,038	83.4	321,122	△ 359,545	△ 532,186		
19	H26	0.7026	-2	△ 1,006,187	1,384,617	86.0	1,190,771	184,584	262,716	△ 680,667	385,038	86.0	331,133	△ 349,534	△ 497,486		
20	H27	0.7307	-1	△ 1,006,187	1,384,617	86.0	1,190,771	184,584	252,613	△ 680,667	385,038	86.0	331,133	△ 349,534	△ 478,355		
21	H28	0.7599	0	△ 1,006,187	1,384,617	86.0	1,190,771	184,584	242,906	△ 680,667	385,038	86.0	331,133	△ 349,534	△ 459,974		
22	H29	0.7903	1	△ 1,006,187	1,384,617	86.0	1,190,771	184,584	233,562	△ 680,667	385,038	86.0	331,133	△ 349,534	△ 442,280		
23	H30	0.8219	2	△ 1,006,187	1,384,617	86.0	1,190,771	184,584	224,582	△ 680,667	385,038	86.0	331,133	△ 349,534	△ 425,276		
24	R1	0.8548	3	△ 1,006,187	1,384,617	86.6	1,199,078	192,891	225,656	△ 680,667	385,038	86.6	333,443	△ 347,224	△ 406,205		
25	R2	0.8890	4	△ 1,006,187	1,384,617	87.4	1,210,155	203,968	229,435	△ 680,667	385,038	87.4	336,523	△ 344,144	△ 387,114		
26	R3	0.9246	5	△ 1,006,187	1,384,617	89.0	1,232,309	226,122	244,562	△ 680,667	385,038	89.0	342,684	△ 337,983	△ 365,545		
27	R4	0.9615	6	△ 1,006,187	1,384,617	90.9	1,258,617	252,430	262,538	△ 680,667	385,038	90.9	350,000	△ 330,667	△ 343,907		
28	R5	1.0000	7	△ 1,006,187	1,384,617	95.0	1,315,386	309,199	309,199	△ 680,667	385,038	95.0	365,786	△ 314,881	△ 314,881		
29	R6	1.0400	8	△ 1,006,187	1,384,617	95.0	1,315,386	309,199	297,307	△ 680,667	385,038	95.0	365,786	△ 314,881	△ 302,770		
30	R7	1.0816	9	△ 1,006,187	1,384,617	95.0	1,315,386	309,199	285,872	△ 680,667	385,038	95.0	365,786	△ 314,881	△ 291,125		
31	R8	1.1249	10	△ 1,006,187	1,384,617	95.0	1,315,386	309,199	274,868	△ 680,667	385,038	95.0	365,786	△ 314,881	△ 279,919		
32	R9	1.1699	11	△ 1,006,187	1,384,617	95.4	1,320,925	314,738	269,030	△ 680,667	385,038	95.4	367,326	△ 313,341	△ 267,836		
33	R10	1.2167	12	△ 1,006,187	1,384,617	95.4	1,320,925	314,738	258,682	△ 680,667	385,038	95.4	367,326	△ 313,341	△ 257,533		
34	R11	1.2653	13	△ 1,006,187	1,384,617	95.4	1,320,925	314,738	248,746	△ 680,667	385,038	95.4	367,326	△ 313,341	△ 247,642		
35	R12	1.3159	14	△ 1,006,187	1,384,617	95.4	1,320,925	314,738	239,181	△ 680,667	385,038	95.4	367,326	△ 313,341	△ 238,119		
36	R13	1.3686	15	△ 1,006,187	1,384,617	95.4	1,320,925	314,738	229,971	△ 680,667	385,038	95.4	367,326	△ 313,341	△ 228,950		
37	R14	1.4233	16	△ 1,006,187	1,384,617	95.4	1,320,925	314,738	221,133	△ 680,667	385,038	95.4	367,326	△ 313,341	△ 220,151		
38	R15	1.4802	17	△ 1,006,187	1,384,617	95.4	1,320,925	314,738	212,632	△ 680,667	385,038	95.4	367,326	△ 313,341	△ 211,688		
39	R16	1.5395	18	△ 1,006,187	1,384,617	100.0	1,384,617	378,430	245,814	△ 680,667	385,038	100.0	385,038	△ 295,629	△ 192,029		
40	R17	1.6010	19	△ 1,006,187	1,384,617	100.0	1,384,617	378,430	236,371	△ 680,667	385,038	100.0	385,038	△ 295,629	△ 184,653		
41	R18	1.6651	20	△ 1,006,187	1,384,617	100.0	1,384,617	378,430	227,272	△ 680,667	385,038	100.0	385,038	△ 295,629	△ 177,544		
42	R19	1.7317	21	△ 1,006,187	1,384,617	100.0	1,384,617	378,430	218,531	△ 680,667	385,038	100.0	385,038	△ 295,629	△ 170,716		
43	R20	1.8009	22	△ 1,006,187	1,384,617	100.0	1,384,617	378,430	210,134	△ 680,667	385,038	100.0	385,038	△ 295,629	△ 164,156		
44	R21	1.8730	23	△ 1,006,187	1,384,617	100.0	1,384,617	378,430	202,045	△ 680,667	385,038	100.0	385,038	△ 295,629	△ 157,837		
45	R22	1.9479	24	△ 1,006,187	1,384,617	100.0	1,384,617	378,430	194,276	△ 680,667	385,038	100.0	385,038	△ 295,629	△ 151,768		
46	R23	2.0258	25	△ 1,006,187	1,384,617	100.0	1,384,617	378,430	186,805	△ 680,667	385,038	100.0	385,038	△ 295,629	△ 145,932		
47	R24	2.1068	26	△ 1,006,187	1,384,617	100.0	1,384,617	378,430	179,623	△ 680,667	385,038	100.0	385,038	△ 295,629	△ 140,321		
48	R25	2.1911	27	△ 1,006,187	1,384,617	100.0	1,384,617	378,430	172,712	△ 680,667	385,038	100.0	385,038	△ 295,629	△ 134,923		
49	R26	2.2788	28	△ 1,006,187	1,384,617	100.0	1,384,617	378,430	166,065	△ 680,667	385,038	100.0	385,038	△ 295,629	△ 129,730		
50	R27	2.3699	29	△ 1,006,187	1,384,617	100.0	1,384,617	378,430	159,682	△ 680,667	385,038	100.0	385,038	△ 295,629	△ 124,743		
51	R28	2.4647	30	△ 1,006,187	1,384,617	100.0	1,384,617	378,430	153,540	△ 680,667	385,038	100.0	385,038	△ 295,629	△ 119,945		
52	R29	2.5633	31	△ 1,006,187	1,384,617	100.0	1,384,617	378,430	147,634	△ 680,667	385,038	100.0	385,038	△ 295,629	△ 115,331		
53	R30	2.6658	32	△ 1,006,187	1,3												

岩木川左岸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)	経過年	災害防止効果							景観・環境保全効果						
				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	
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)		年効果額 (千円)	同左割引後 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)		年効果額 (千円)	同左割引後 (千円)
				②	③	④	⑤=③×④		⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④		⑥=②+⑤	⑦=⑥/①
1	H8	0.3468	-20	96,459	4,244	0.1	4		96,463	278,152	-	827,405	0.1	827		827	2,385
2	H9	0.3607	-19	96,459	4,244	0.7	30		96,489	267,505	-	827,405	0.7	5,792		5,792	16,058
3	H10	0.3751	-18	96,459	4,244	3.5	149		96,608	257,553	-	827,405	3.5	28,959		28,959	77,203
4	H11	0.3901	-17	96,459	4,244	7.2	306		96,765	248,052	-	827,405	7.2	59,573		59,573	152,712
5	H12	0.4057	-16	96,459	4,244	10.8	458		96,917	238,888	-	827,405	10.8	89,360		89,360	220,261
6	H13	0.422	-15	96,459	4,244	14.7	624		97,083	230,055	-	827,405	14.7	121,629		121,629	288,220
7	H14	0.4388	-14	96,459	4,244	18.1	768		97,227	221,575	-	827,405	18.1	149,760		149,760	341,294
8	H15	0.4564	-13	96,459	4,244	23.3	989		97,448	213,514	-	827,405	23.3	192,785		192,785	422,404
9	H16	0.4746	-12	96,459	4,244	29.8	1,265		97,724	205,908	-	827,405	29.8	246,567		246,567	519,526
10	H17	0.4936	-11	96,459	4,244	36.5	1,549		98,008	198,558	-	827,405	36.5	302,003		302,003	611,838
11	H18	0.5134	-10	96,459	4,244	45.4	1,927		98,386	191,636	-	827,405	45.4	375,642		375,642	731,675
12	H19	0.5339	-9	96,459	4,244	53.6	2,275		98,734	184,930	-	827,405	53.6	443,489		443,489	830,659
13	H20	0.5553	-8	96,459	4,244	63.7	2,703		99,162	178,574	-	827,405	63.7	527,057		527,057	949,139
14	H21	0.5775	-7	96,459	4,244	72.7	3,085		99,544	172,371	-	827,405	72.7	601,523		601,523	1,041,598
15	H22	0.6006	-6	96,459	4,244	81.7	3,467		99,926	166,377	-	827,405	81.7	675,990		675,990	1,125,524
16	H23	0.6246	-5	96,459	4,244	84.3	3,578		100,037	160,162	-	827,405	84.3	697,502		697,502	1,116,718
17	H24	0.6496	-4	96,459	4,244	90.7	3,849		100,308	154,415	-	827,405	90.7	750,456		750,456	1,155,259
18	H25	0.6756	-3	96,459	4,244	97.0	4,117		100,576	148,869	-	827,405	97.0	802,583		802,583	1,187,956
19	H26	0.7026	-2	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	143,329	-	827,405	100.0	827,405		827,405	1,177,633
20	H27	0.7307	-1	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	137,817	-	827,405	100.0	827,405		827,405	1,132,346
21	H28	0.7599	0	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	132,521	-	827,405	100.0	827,405		827,405	1,088,834
22	H29	0.7903	1	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	127,424	-	827,405	100.0	827,405		827,405	1,046,951
23	H30	0.8219	2	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	122,525	-	827,405	100.0	827,405		827,405	1,006,698
24	R1	0.8548	3	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	117,809	-	827,405	100.0	827,405		827,405	967,952
25	R2	0.8890	4	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	113,277	-	827,405	100.0	827,405		827,405	930,714
26	R3	0.9246	5	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	108,915	-	827,405	100.0	827,405		827,405	894,879
27	R4	0.9615	6	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	104,735	-	827,405	100.0	827,405		827,405	860,536
28	R5	1.0000	7	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	100,703	-	827,405	100.0	827,405		827,405	827,405
29	R6	1.0400	8	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	96,830	-	827,405	100.0	827,405		827,405	795,582
30	R7	1.0816	9	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	93,106	-	827,405	100.0	827,405		827,405	764,982
31	R8	1.1249	10	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	89,522	-	827,405	100.0	827,405		827,405	735,536
32	R9	1.1699	11	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	86,078	-	827,405	100.0	827,405		827,405	707,244
33	R10	1.2167	12	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	82,767	-	827,405	100.0	827,405		827,405	680,040
34	R11	1.2653	13	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	79,588	-	827,405	100.0	827,405		827,405	653,920
35	R12	1.3159	14	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	76,528	-	827,405	100.0	827,405		827,405	628,775
36	R13	1.3686	15	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	73,581	-	827,405	100.0	827,405		827,405	604,563
37	R14	1.4233	16	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	70,753	-	827,405	100.0	827,405		827,405	581,329
38	R15	1.4802	17	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	68,033	-	827,405	100.0	827,405		827,405	558,982
39	R16	1.5395	18	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	65,413	-	827,405	100.0	827,405		827,405	537,450
40	R17	1.6010	19	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	62,900	-	827,405	100.0	827,405		827,405	516,805
41	R18	1.6651	20	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	60,479	-	827,405	100.0	827,405		827,405	496,910
42	R19	1.7317	21	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	58,153	-	827,405	100.0	827,405		827,405	477,799
43	R20	1.8009	22	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	55,918	-	827,405	100.0	827,405		827,405	459,440
44	R21	1.8730	23	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	53,766	-	827,405	100.0	827,405		827,405	441,754
45	R22	1.9479	24	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	51,698	-	827,405	100.0	827,405		827,405	424,768
46	R23	2.0258	25	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	49,710	-	827,405	100.0	827,405		827,405	408,434
47	R24	2.1068	26	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	47,799	-	827,405	100.0	827,405		827,405	392,731
48	R25	2.1911	27	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	45,960	-	827,405	100.0	827,405		827,405	377,621
49	R26	2.2788	28	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	44,191	-	827,405	100.0	827,405		827,405	363,088
50	R27	2.3699	29	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	42,493	-	827,405	100.0	827,405		827,405	349,131
51	R28	2.4647	30	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	40,858	-	827,405	100.0	827,405		827,405	335,702
52	R29	2.5633	31	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	39,286	-	827,405	100.0	827,405		827,405	322,789
53	R30	2.6658	32	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	37,776	-	827,405	100.0	827,405		827,405	310,378
54	R31	2.7725	33	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	36,322	-	827,405	100.0	827,405		827,405	298,433
55	R32	2.8834	34	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	34,925	-	827,405	100.0	827,405		827,405	286,955
56	R33	2.9987	35	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	33,582	-	827,405	100.0	827,405		827,405	275,921
57	R34	3.1187	36	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	32,290	-	827,405	100.0	827,405		827,405	265,304
58	R35	3.2434	37	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	31,049	-	827,405	100.0	827,405		827,405	255,104
59	R36	3.3731	38	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	29,855	-	827,405	100.0	827,405		827,405	245,295
60	R37	3.5081	39	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	28,706	-	827,405	100.0	827,405		827,405	235,856
61	R38	3.6484	40	96,459	4,244	100.0	4,244		100,703	27,602	-	827,405	100.0	827,405		827,405	226,786
合計 (総便益額)										6,753,666							35,739,784

※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。

岩木川左岸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)	経過 年	都市・農村交流促進効果							国産農産物定供給効果						
				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		
				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	⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①		(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	
1	H8	0.3468	-20	-	40,230	99.8	40,150	40,150	115,773		745,319	176,495	0.1	176	745,495	2,149,640	
2	H9	0.3607	-19	-	40,230	99.8	40,150	40,150	111,311		745,319	176,495	0.6	1,059	746,378	2,069,249	
3	H10	0.3751	-18	-	40,230	99.8	40,150	40,150	107,038		745,319	176,495	3.0	5,295	750,614	2,001,104	
4	H11	0.3901	-17	-	40,230	99.8	40,150	40,150	102,922		745,319	176,495	6.2	10,943	756,262	1,938,636	
5	H12	0.4057	-16	-	40,230	99.8	40,150	40,150	98,965		745,319	176,495	9.3	16,414	761,733	1,877,577	
6	H13	0.422	-15	-	40,230	99.8	40,150	40,150	95,142		745,319	176,495	12.6	22,238	767,557	1,818,855	
7	H14	0.4388	-14	-	40,230	99.8	40,150	40,150	91,500		745,319	176,495	15.6	27,533	772,852	1,761,285	
8	H15	0.4564	-13	-	40,230	99.8	40,150	40,150	87,971		745,319	176,495	20.0	35,299	780,618	1,710,381	
9	H16	0.4746	-12	-	40,230	99.8	40,150	40,150	84,598		745,319	176,495	25.6	45,183	790,502	1,665,617	
10	H17	0.4936	-11	-	40,230	99.8	40,150	40,150	81,341		745,319	176,495	31.4	55,419	800,738	1,622,241	
11	H18	0.5134	-10	-	40,230	99.8	40,150	40,150	78,204		745,319	176,495	39.0	68,833	814,152	1,585,804	
12	H19	0.5339	-9	-	40,230	100.0	40,230	40,230	75,351		745,319	176,495	46.1	81,364	826,683	1,548,385	
13	H20	0.5553	-8	-	40,230	100.0	40,230	40,230	72,447		745,319	176,495	54.8	96,719	842,038	1,516,366	
14	H21	0.5775	-7	-	40,230	100.0	40,230	40,230	69,662		745,319	176,495	62.5	110,309	855,628	1,481,607	
15	H22	0.6006	-6	-	40,230	100.0	40,230	40,230	66,983		745,319	176,495	70.3	124,076	869,395	1,447,544	
16	H23	0.6246	-5	-	40,230	100.0	40,230	40,230	64,409		745,319	176,495	72.5	127,959	873,278	1,398,140	
17	H24	0.6496	-4	-	40,230	100.0	40,230	40,230	61,930		745,319	176,495	78.0	137,666	882,985	1,359,275	
18	H25	0.6756	-3	-	40,230	100.0	40,230	40,230	59,547		745,319	176,495	83.4	147,197	892,516	1,321,072	
19	H26	0.7026	-2	-	40,230	100.0	40,230	40,230	57,259		745,319	176,495	86.0	151,786	897,105	1,276,836	
20	H27	0.7307	-1	-	40,230	100.0	40,230	40,230	55,057		745,319	176,495	86.0	151,786	897,105	1,227,734	
21	H28	0.7599	0	-	40,230	100.0	40,230	40,230	52,941		745,319	176,495	86.0	151,786	897,105	1,180,557	
22	H29	0.7903	1	-	40,230	100.0	40,230	40,230	50,905		745,319	176,495	86.0	151,786	897,105	1,135,145	
23	H30	0.8219	2	-	40,230	100.0	40,230	40,230	48,948		745,319	176,495	86.0	151,786	897,105	1,091,501	
24	R1	0.8548	3	-	40,230	100.0	40,230	40,230	47,064		745,319	176,495	86.6	152,845	898,164	1,050,730	
25	R2	0.8890	4	-	40,230	100.0	40,230	40,230	45,253		745,319	176,495	87.4	154,257	899,576	1,011,897	
26	R3	0.9246	5	-	40,230	100.0	40,230	40,230	43,511		745,319	176,495	89.0	157,081	902,400	975,990	
27	R4	0.9615	6	-	40,230	100.0	40,230	40,230	41,841		745,319	176,495	90.9	160,434	905,753	942,021	
28	R5	1.0000	7	-	40,230	100.0	40,230	40,230	40,230		745,319	176,495	95.0	167,670	912,989	912,989	
29	R6	1.0400	8	-	40,230	100.0	40,230	40,230	38,683		745,319	176,495	95.0	167,670	912,989	877,874	
30	R7	1.0816	9	-	40,230	100.0	40,230	40,230	37,195		745,319	176,495	95.0	167,670	912,989	844,110	
31	R8	1.1249	10	-	40,230	100.0	40,230	40,230	35,763		745,319	176,495	95.0	167,670	912,989	811,618	
32	R9	1.1699	11	-	40,230	100.0	40,230	40,230	34,388		745,319	176,495	95.4	168,376	913,695	781,003	
33	R10	1.2167	12	-	40,230	100.0	40,230	40,230	33,065		745,319	176,495	95.4	168,376	913,695	750,962	
34	R11	1.2653	13	-	40,230	100.0	40,230	40,230	31,795		745,319	176,495	95.4	168,376	913,695	722,117	
35	R12	1.3159	14	-	40,230	100.0	40,230	40,230	30,572		745,319	176,495	95.4	168,376	913,695	694,350	
36	R13	1.3686	15	-	40,230	100.0	40,230	40,230	29,395		745,319	176,495	95.4	168,376	913,695	667,613	
37	R14	1.4233	16	-	40,230	100.0	40,230	40,230	28,265		745,319	176,495	95.4	168,376	913,695	641,955	
38	R15	1.4802	17	-	40,230	100.0	40,230	40,230	27,179		745,319	176,495	95.4	168,376	913,695	617,278	
39	R16	1.5395	18	-	40,230	100.0	40,230	40,230	26,132		745,319	176,495	100.0	176,495	921,814	598,775	
40	R17	1.6010	19	-	40,230	100.0	40,230	40,230	25,128		745,319	176,495	100.0	176,495	921,814	575,774	
41	R18	1.6651	20	-	40,230	100.0	40,230	40,230	24,161		745,319	176,495	100.0	176,495	921,814	553,609	
42	R19	1.7317	21	-	40,230	100.0	40,230	40,230	23,232		745,319	176,495	100.0	176,495	921,814	532,317	
43	R20	1.8009	22	-	40,230	100.0	40,230	40,230	22,339		745,319	176,495	100.0	176,495	921,814	511,863	
44	R21	1.8730	23	-	40,230	100.0	40,230	40,230	21,479		745,319	176,495	100.0	176,495	921,814	492,159	
45	R22	1.9479	24	-	40,230	100.0	40,230	40,230	20,653		745,319	176,495	100.0	176,495	921,814	473,235	
46	R23	2.0258	25	-	40,230	100.0	40,230	40,230	19,859		745,319	176,495	100.0	176,495	921,814	455,037	
47	R24	2.1068	26	-	40,230	100.0	40,230	40,230	19,095		745,319	176,495	100.0	176,495	921,814	437,542	
48	R25	2.1911	27	-	40,230	100.0	40,230	40,230	18,361		745,319	176,495	100.0	176,495	921,814	420,708	
49	R26	2.2788	28	-	40,230	100.0	40,230	40,230	17,654		745,319	176,495	100.0	176,495	921,814	404,517	
50	R27	2.3699	29	-	40,230	100.0	40,230	40,230	16,975		745,319	176,495	100.0	176,495	921,814	388,967	
51	R28	2.4647	30	-	40,230	100.0	40,230	40,230	16,322		745,319	176,495	100.0	176,495	921,814	374,007	
52	R29	2.5633	31	-	40,230	100.0	40,230	40,230	15,695		745,319	176,495	100.0	176,495	921,814	359,620	
53	R30	2.6658	32	-	40,230	100.0	40,230	40,230	15,091		745,319	176,495	100.0	176,495	921,814	345,793	
54	R31	2.7725	33	-	40,230	100.0	40,230	40,230	14,510		745,319	176,495	100.0	176,495	921,814	332,485	
55	R32	2.8834	34	-	40,230	100.0	40,230	40,230	13,952		745,319	176,495	100.0	176,495	921,814	319,697	
56	R33	2.9987	35	-	40,230	100.0	40,230	40,230	13,416		745,319	176,495	100.0	176,495	921,814	307,405	
57	R34	3.1187	36	-	40,230	100.0	40,230	40,230	12,900		745,319	176,495	100.0	176,495	921,814	295,576	
58	R35	3.2434	37	-	40,230	100.0	40,230	40,230	12,404		745,319	176,495	100.0	176,495	921,814	284,212	
59	R36	3.3731	38	-	40,230	100.0	40,230	40,230	11,927		745,319	176,495	100.0	176,495	921,814	273,284	
60	R37	3.5081	39	-	40,230	100.0	40,230	40,230	11,468		745,319	176,495	100.0	176,495	921,814	262,767	
61	R38	3.6484	40	-	40,230	100.0	40,230	40,230	11,027		745,319	176,495	100.0	176,495	921,814	252,663	
合計 (総便益額)									2,738,183							57,739,070	

※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。

岩木川左岸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) ①	経過年	雇用創出効果						安全性向上効果					
				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	
				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
1	H8	0.3468	-20	-	32,844	-	-	-	-	-	27,737	0.1	28	28	81
2	H9	0.3607	-19	-	32,844	-	-	-	-	-	27,737	0.7	194	194	538
3	H10	0.3751	-18	-	32,844	-	-	-	-	-	27,737	3.5	971	971	2,589
4	H11	0.3901	-17	-	32,844	-	-	-	-	-	27,737	7.2	1,997	1,997	5,119
5	H12	0.4057	-16	-	32,844	-	-	-	-	-	27,737	10.8	2,996	2,996	7,385
6	H13	0.422	-15	-	32,844	-	-	-	-	-	27,737	14.7	4,077	4,077	9,661
7	H14	0.4388	-14	-	32,844	-	-	-	-	-	27,737	18.1	5,020	5,020	11,440
8	H15	0.4564	-13	-	32,844	-	-	-	-	-	27,737	23.3	6,463	6,463	14,161
9	H16	0.4746	-12	-	32,844	-	-	-	-	-	27,737	29.8	8,266	8,266	17,417
10	H17	0.4936	-11	-	32,844	-	-	-	-	-	27,737	36.5	10,124	10,124	20,511
11	H18	0.5134	-10	-	32,844	-	-	-	-	-	27,737	45.4	12,593	12,593	24,529
12	H19	0.5339	-9	-	32,844	-	-	-	-	-	27,737	53.6	14,867	14,867	27,846
13	H20	0.5553	-8	-	32,844	-	-	-	-	-	27,737	63.7	17,668	17,668	31,817
14	H21	0.5775	-7	-	32,844	-	-	-	-	-	27,737	72.7	20,165	20,165	34,918
15	H22	0.6006	-6	-	32,844	-	-	-	-	-	27,737	81.7	22,661	22,661	37,731
16	H23	0.6246	-5	-	32,844	-	-	-	-	-	27,737	84.3	23,382	23,382	37,435
17	H24	0.6496	-4	-	32,844	-	-	-	-	-	27,737	90.7	25,157	25,157	38,727
18	H25	0.6756	-3	-	32,844	60.4	19,838	19,838	29,364	-	27,737	97.0	26,905	26,905	39,824
19	H26	0.7026	-2	-	32,844	60.4	19,838	19,838	28,235	-	27,737	100.0	27,737	27,737	39,478
20	H27	0.7307	-1	-	32,844	60.4	19,838	19,838	27,149	-	27,737	100.0	27,737	27,737	37,959
21	H28	0.7599	0	-	32,844	60.4	19,838	19,838	26,106	-	27,737	100.0	27,737	27,737	36,501
22	H29	0.7903	1	-	32,844	60.4	19,838	19,838	25,102	-	27,737	100.0	27,737	27,737	35,097
23	H30	0.8219	2	-	32,844	100.0	32,844	32,844	39,961	-	27,737	100.0	27,737	27,737	33,747
24	R1	0.8548	3	-	32,844	100.0	32,844	32,844	38,423	-	27,737	100.0	27,737	27,737	32,449
25	R2	0.8890	4	-	32,844	100.0	32,844	32,844	36,945	-	27,737	100.0	27,737	27,737	31,200
26	R3	0.9246	5	-	32,844	100.0	32,844	32,844	35,522	-	27,737	100.0	27,737	27,737	29,999
27	R4	0.9615	6	-	32,844	100.0	32,844	32,844	34,159	-	27,737	100.0	27,737	27,737	28,848
28	R5	1.0000	7	-	32,844	100.0	32,844	32,844	32,844	-	27,737	100.0	27,737	27,737	27,737
29	R6	1.0400	8	-	32,844	100.0	32,844	32,844	31,581	-	27,737	100.0	27,737	27,737	26,670
30	R7	1.0816	9	-	32,844	100.0	32,844	32,844	30,366	-	27,737	100.0	27,737	27,737	25,644
31	R8	1.1249	10	-	32,844	100.0	32,844	32,844	29,197	-	27,737	100.0	27,737	27,737	24,657
32	R9	1.1699	11	-	32,844	100.0	32,844	32,844	28,074	-	27,737	100.0	27,737	27,737	23,709
33	R10	1.2167	12	-	32,844	100.0	32,844	32,844	26,994	-	27,737	100.0	27,737	27,737	22,797
34	R11	1.2653	13	-	32,844	100.0	32,844	32,844	25,957	-	27,737	100.0	27,737	27,737	21,921
35	R12	1.3159	14	-	32,844	100.0	32,844	32,844	24,959	-	27,737	100.0	27,737	27,737	21,078
36	R13	1.3686	15	-	32,844	100.0	32,844	32,844	23,998	-	27,737	100.0	27,737	27,737	20,267
37	R14	1.4233	16	-	32,844	100.0	32,844	32,844	23,076	-	27,737	100.0	27,737	27,737	19,488
38	R15	1.4802	17	-	32,844	100.0	32,844	32,844	22,189	-	27,737	100.0	27,737	27,737	18,739
39	R16	1.5395	18	-	32,844	100.0	32,844	32,844	21,334	-	27,737	100.0	27,737	27,737	18,017
40	R17	1.6010	19	-	32,844	100.0	32,844	32,844	20,515	-	27,737	100.0	27,737	27,737	17,325
41	R18	1.6651	20	-	32,844	100.0	32,844	32,844	19,725	-	27,737	100.0	27,737	27,737	16,658
42	R19	1.7317	21	-	32,844	100.0	32,844	32,844	18,966	-	27,737	100.0	27,737	27,737	16,017
43	R20	1.8009	22	-	32,844	100.0	32,844	32,844	18,238	-	27,737	100.0	27,737	27,737	15,402
44	R21	1.8730	23	-	32,844	100.0	32,844	32,844	17,536	-	27,737	100.0	27,737	27,737	14,809
45	R22	1.9479	24	-	32,844	100.0	32,844	32,844	16,861	-	27,737	100.0	27,737	27,737	14,239
46	R23	2.0258	25	-	32,844	100.0	32,844	32,844	16,213	-	27,737	100.0	27,737	27,737	13,692
47	R24	2.1068	26	-	32,844	100.0	32,844	32,844	15,590	-	27,737	100.0	27,737	27,737	13,165
48	R25	2.1911	27	-	32,844	100.0	32,844	32,844	14,990	-	27,737	100.0	27,737	27,737	12,659
49	R26	2.2788	28	-	32,844	100.0	32,844	32,844	14,413	-	27,737	100.0	27,737	27,737	12,172
50	R27	2.3699	29	-	32,844	100.0	32,844	32,844	13,859	-	27,737	100.0	27,737	27,737	11,704
51	R28	2.4647	30	-	32,844	100.0	32,844	32,844	13,326	-	27,737	100.0	27,737	27,737	11,254
52	R29	2.5633	31	-	32,844	100.0	32,844	32,844	12,813	-	27,737	100.0	27,737	27,737	10,821
53	R30	2.6658	32	-	32,844	100.0	32,844	32,844	12,321	-	27,737	100.0	27,737	27,737	10,405
54	R31	2.7725	33	-	32,844	100.0	32,844	32,844	11,846	-	27,737	100.0	27,737	27,737	10,004
55	R32	2.8834	34	-	32,844	100.0	32,844	32,844	11,391	-	27,737	100.0	27,737	27,737	9,620
56	R33	2.9987	35	-	32,844	100.0	32,844	32,844	10,953	-	27,737	100.0	27,737	27,737	9,250
57	R34	3.1187	36	-	32,844	100.0	32,844	32,844	10,531	-	27,737	100.0	27,737	27,737	8,894
58	R35	3.2434	37	-	32,844	100.0	32,844	32,844	10,126	-	27,737	100.0	27,737	27,737	8,552
59	R36	3.3731	38	-	32,844	100.0	32,844	32,844	9,737	-	27,737	100.0	27,737	27,737	8,223
60	R37	3.5081	39	-	32,844	100.0	32,844	32,844	9,362	-	27,737	100.0	27,737	27,737	7,907
61	R38	3.6484	40	-	32,844	100.0	32,844	32,844	9,002	-	27,737	100.0	27,737	27,737	7,603
合計 (総便益額)									949,849						1,198,106

※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。

岩木川左岸地区の事業の効用に関する詳細

1 (3) 総便益額算出表－6

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引 率) ①	経 過 年	割引後 効果額 合 計 (千円)	備 考
1	H8	0.3468	-20	11,286,003	着工
2	H9	0.3607	-19	10,909,748	
3	H10	0.3751	-18	10,759,861	
4	H11	0.3901	-17	10,690,178	
5	H12	0.4057	-16	10,599,941	
6	H13	0.422	-15	10,520,215	
7	H14	0.4388	-14	10,402,842	
8	H15	0.4564	-13	10,408,157	
9	H16	0.4746	-12	10,504,381	
10	H17	0.4936	-11	10,592,771	
11	H18	0.5134	-10	10,807,015	
12	H19	0.5339	-9	10,949,827	
13	H20	0.5553	-8	11,185,598	
14	H21	0.5775	-7	11,316,285	
15	H22	0.6006	-6	11,425,485	
16	H23	0.6246	-5	11,134,972	
17	H24	0.6496	-4	11,062,094	
18	H25	0.6756	-3	11,001,704	工事管廊
19	H26	0.7026	-2	10,734,056	機能監視
20	H27	0.7307	-1	10,321,264	機能監視
21	H28	0.7599	0	9,924,657	機能監視：事業完了
22	H29	0.7903	1	9,542,893	完了公告
23	H30	0.8219	2	9,191,815	
24	R1	0.8548	3	8,860,502	
25	R2	0.8890	4	8,548,438	
26	R3	0.9246	5	8,274,681	
27	R4	0.9615	6	8,020,367	
28	R5	1.0000	7	7,842,805	評価年
29	R6	1.0400	8	7,541,160	
30	R7	1.0816	9	7,251,115	
31	R8	1.1249	10	6,972,001	
32	R9	1.1699	11	6,714,769	
33	R10	1.2167	12	6,456,488	
34	R11	1.2653	13	6,208,493	
35	R12	1.3159	14	5,969,760	
36	R13	1.3686	15	5,739,886	
37	R14	1.4233	16	5,519,292	
38	R15	1.4802	17	5,307,126	
39	R16	1.5395	18	5,198,335	
40	R17	1.6010	19	4,998,648	
41	R18	1.6651	20	4,806,221	
42	R19	1.7317	21	4,621,375	
43	R20	1.8009	22	4,443,799	
44	R21	1.8730	23	4,272,739	
45	R22	1.9479	24	4,108,443	
46	R23	2.0258	25	3,950,458	
47	R24	2.1068	26	3,798,574	
48	R25	2.1911	27	3,652,428	
49	R26	2.2788	28	3,511,864	
50	R27	2.3699	29	3,376,867	
51	R28	2.4647	30	3,246,982	
52	R29	2.5633	31	3,122,084	
53	R30	2.6658	32	3,002,040	
54	R31	2.7725	33	2,886,504	
55	R32	2.8834	34	2,775,486	
56	R33	2.9987	35	2,668,769	
57	R34	3.1187	36	2,566,081	
58	R35	3.2434	37	2,467,422	
59	R36	3.3731	38	2,372,547	
60	R37	3.5081	39	2,281,246	
61	R38	3.6484	40	2,193,521	
合計（総便益額）				430,821,078	

※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。

岩木川左岸地区の事業の効用に関する詳細
 2 (1) 作物生産効果－1

作物名		新設・更新	作付面積			効果要因	単収				生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
			現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
田（表）	水稻	新設	ha 7,711.0	ha 7,511.0	ha 218.8	干害防止	kg/10a 643	kg/10a 650	% －	kg/10a 1	t 2	千円/ t 210	千円 462	% 71	千円 328
			7,711.0	7,511.0	467.1	水害防止	643	650	－	3	14	210	2,940	71	2,087
			7,711.0	7,511.0	6,588.2	水管理Ⅰ	643	650	2	13	857	210	179,865	71	127,704
			7,711.0	7,511.0	305.1	水管理Ⅱ	643	650	3	20	61	210	12,810	71	9,095
			7,711.0	7,511.0	△ 200.0	作付増減	643	650	－	643	△ 1,286	210	△ 270,060	0	0
		更新	7,711.0	7,711.0	7,711.0	水管理改良	411	650	58	239	18,429	210	3,870,153	71	2,747,809
		水稻計					－	－	－	－	－	3,796,170	－	2,887,023	
	飼料用米	新設	0.0	874.0	874.0	作付増減	－	650	－	650	5,681	11	62,491	0	0
	小麦	新設	743.0	110.0	110.0	田畑輪換効果	193.8	228	△ 15	△ 34	△ 38	22	△ 827	59	△ 488
			743.0	110.0	△ 633.0	作付増減	193.8	228	－	－	△ 1,227	22	△ 26,990	0	0
		小麦計					－	－	－	－	－	△ 27,817	－	△ 488	
	大豆	新設	221.0	1,024.0	1,024.0	田畑輪換効果	131	142	8	11	117	124	14,471	71	10,274
			221.0	1,024.0	803.0	作付増減	131	142	－	142	1,140	124	141,397	0	0
		更新	221.0	221.0	221.0	湿潤かんがい	131	142	8	11	24	124	3,013	71	2,139
		大豆計					－	－	－	－	－	158,881	－	12,413	
	トマト	新設	0.0	30.0	30.0	湿潤かんがい	3,806	4,478	15	672	202	211	42,517	76	32,313
			0.0	30.0	30.0	田畑輪換効果	3,806	4,478	15	672	202	211	42,517	76	32,313
			0.0	30.0	30.0	作付増減	3,806	4,478	－	4,478	1,343	211	283,457	11	31,180
		トマト計					－	－	－	－	－	368,491	－	95,806	
	未成熟とうもろこし	新設	0.0	10.0	10.0	湿潤かんがい	658	774	15	116	12	187	2,169	76	1,648
			0.0	10.0	10.0	田畑輪換効果	658	774	15	116	12	187	2,169	76	1,648
			0.0	10.0	10.0	作付増減	658	774	－	774	77	187	14,474	11	1,592
		未成熟とうもろこし計					－	－	－	－	－	18,812	－	4,888	
	にんにく	新設	0.0	50.0	50.0	湿潤かんがい	854	982	13	128	64	1,266	80,897	87	70,380
			0.0	50.0	50.0	田畑輪換効果	835	982	15	147	74	1,266	93,304	87	81,174
			0.0	50.0	50.0	作付増減	－	982	－	982	491	1,266	621,606	52	320,749
		にんにく計					－	－	－	－	－	795,807	－	472,303	
	ねぎ	新設	0.0	90.0	90.0	湿潤かんがい	2,157	2,479	13	322	290	281	81,518	75	61,139
			0.0	90.0	90.0	田畑輪換効果	2,107	2,479	15	372	335	281	94,051	75	70,538
			0.0	90.0	90.0	作付増減	－	2,479	－	2,479	2,231	281	626,939	5	31,347
		ねぎ計					－	－	－	－	－	802,508	－	163,024	
	メロン	新設	0.0	141.0	141.0	湿潤かんがい	1,690	1,988	15	298	421	264	111,012	75	83,259
			0.0	141.0	141.0	田畑輪換効果	1,690	1,988	15	298	421	264	111,012	75	83,259
			0.0	141.0	141.0	作付増減	－	1,988	－	1,988	2,803	264	740,018	6	44,401
		メロン計					－	－	－	－	－	962,042	－	210,919	
	ばれいしょ	新設	0.0	10.0	10.0	湿潤かんがい	1,985	2,335	15	350	35	87	3,045	77	2,345
			0.0	10.0	10.0	田畑輪換効果	1,985	2,335	15	350	35	87	3,045	77	2,345
			0.0	10.0	10.0	作付増減	－	2,335	－	2,335	234	87	20,315	16	3,250
		ばれいしょ計					－	－	－	－	－	26,405	－	7,940	
	なす	新設	0.0	10.0	10.0	湿潤かんがい	992	1,167	15	175	18	271	4,743	76	3,605
			0.0	10.0	10.0	田畑輪換効果	992	1,167	15	175	18	271	4,743	76	3,605
			0.0	10.0	10.0	作付増減	－	1,167	－	1,167	117	271	31,626	9	2,846
		なす計					－	－	－	－	－	41,112	－	10,056	

岩木川左岸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	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④	純益率 ⑥	年効果額
			現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②	③＝ ①×② ÷100				
田（表）	きく	新設	ha 0.0	ha 10.0	ha 10.0	湿润かんがい	kg/10a 11,499	kg/10a 22,998	% 50	kg/10a 11,499	t 1,150	千円/ t 71	千円 81,643	% 78	千円 63,518
			0.0	10.0	10.0	田畑輪換効果	19,548	22,998	15	3,450	345	71	24,495	78	19,057
			0.0	10.0	10.0	作付増減	－	22,998	－	22,998	2,300	71	163,286	17	28,248
		きく計					－	－	－	－	－	269,424	－	110,823	
	スタックス （緑）	新設	191.0	171.0	△ 20.0	作付増減	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		スタックス計					－	－	－	－	－	－	－	－	－
	そば	新設	1,175.0	0.0	△ 1,175.0	田畑輪換効果	－	－	15	－	－	－	－	－	－
			1,175.0	0.0	△ 1,175.0	作付増減	10	32	－	32	△ 118	164	△ 19,270	43	△ 8,267
		そば計					－	－	－	－	－	－	△ 19,270	－	△ 8,267
	田（裏）	ばれいしょ	新設	0.0	10.0	10.0	湿润かんがい	1,985	2,335	15	350	35	87	3,045	77
0.0				10.0	10.0	田畑輪換効果	1,985	2,335	15	350	35	87	3,045	77	2,345
0.0				10.0	10.0	作付増減	－	2,335	－	2,335	234	87	20,315	16	3,250
ばれいしょ計					－	－	－	－	－	－	26,405	－	7,940		
水田計		新設	10,041.0	10,051.0									3,408,295	－	1,224,432
		更新	10,041.0	10,041.0										3,873,166	－
新設			10,041.0	10,051.0									3,408,295	－	1,224,432
更新			10,041.0	10,041.0									3,873,166	－	2,749,948
合計													7,281,461	－	3,974,380

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。
 増収率は、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」、近傍地区における試験研究結果、統計データ等を基に整理した。

2 (2) 品質向上効果

[illegible]

2(3) 営農経費節減効果

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 (中区画乾田→1ha区画乾田)	1,856,308	1,017,441	-	-	838,867	1,192.4	1,000,265
水稻 (かん水管理、防除用水運搬)	-	-	1,572,703	1,709,041	△ 136,338	7,711.0	△ 1,051,302
小麦 (中区画乾田→1ha区画乾田)	727,355	376,804	-	-	350,551	15.7	5,504
小麦 (防除用水運搬)	-	-	328,697	325,871	2,826	743.0	2,100
大豆 (中区画乾田→1ha区画乾田)	922,727	596,866	-	-	325,861	145.6	47,445
大豆 (かん水管理、防除用水運搬)	-	-	789,893	777,178	12,715	221.0	2,810
ねぎ (中区画乾田→1ha区画乾田)	12,591,542	7,652,598	-	-	4,938,944	67.1	331,403
ねぎ (かん水管理、防除用水運搬)	-	-	12,736,720	12,591,119	145,601	90.0	13,104
トマト (防除用水運搬)	-	-	19,363,884	19,194,992	168,892	30.0	5,067
未成熟とうもろこし (防除用水運搬)	-	-	1,303,890	1,279,100	24,790	10.0	248
メロン (防除用水運搬)	-	-	25,398,014	25,250,311	147,703	141.0	20,826
ばれいしょ (防除用水運搬)	-	-	5,035,620	5,011,602	24,018	20.0	480
なす (防除用水運搬)	-	-	12,108,549	12,060,514	48,035	10.0	480
水田計							378,430
新設							1,384,617
更新							△ 1,006,187
合計							378,430

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

■効果要因は以下のとおり。

- ・ 水稻（中区画乾田→1ha区画乾田）、新設：事業なかりせば（事業計画時の現況）→ありせば（完了後の評価時点）
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が減少。
- ・ 水稻（かん水管理）、更新：事業ありせば（完了後の評価時点）→なかりせば（事業計画時のなかりせば）
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。防除用水を自宅より運搬する経費が増加。
- ・ 小麦（中区画乾田→1ha区画乾田）、新設：事業なかりせば（事業計画時の現況）→ありせば（完了後の評価時点）
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が減少。
- ・ 小麦（防除用水運搬）、更新：事業ありせば（完了後の評価時点）→なかりせば（事業計画時のなかりせば）
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、防除用水を自宅より運搬する経費が増加。
- ・ 大豆（中区画乾田→1ha区画乾田）、新設：事業なかりせば（事業計画時の現況）→ありせば（完了後の評価時点）
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が減少。
- ・ 大豆（かん水管理、防除用水運搬）、更新：事業ありせば（完了後の評価時点）→なかりせば（事業計画時のなかりせば）
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。防除用水を自宅より運搬する経費が増加。
- ・ ねぎ（中区画乾田→1ha区画乾田）、新設：事業なかりせば（事業計画時の現況）→ありせば（完了後の評価時点）
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が減少。
- ・ ねぎ（かん水管理、防除用水運搬）、更新：事業ありせば（完了後の評価時点）→なかりせば（事業計画時のなかりせば）
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。防除用水を自宅より運搬する経費が増加。
- ・ トマト（防除用水運搬）、更新：事業ありせば（完了後の評価時点）→なかりせば（事業計画時のなかりせば）
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、防除用水を自宅より運搬する経費が増加。
- ・ 未成熟とうもろこし（防除用水運搬）、更新：事業ありせば（完了後の評価時点）→なかりせば（事業計画時のなかりせば）
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、防除用水を自宅より運搬する経費が増加。
- ・ メロン（防除用水運搬）、更新：事業ありせば（完了後の評価時点）→なかりせば（事業計画時のなかりせば）
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、防除用水を自宅より運搬する経費が増加。
- ・ ばれいしょ（防除用水運搬）、更新：事業ありせば（完了後の評価時点）→なかりせば（事業計画時のなかりせば）
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、防除用水を自宅より運搬する経費が増加。
- ・ なす（防除用水運搬）、更新：事業ありせば（完了後の評価時点）→なかりせば（事業計画時のなかりせば）
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、防除用水を自宅より運搬する経費が増加。