

大崎西部・江合川・大崎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	510,915,344
当該事業による整備費用	②	188,239,425
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	322,675,919
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	66年
総便益額（現在価値化）	⑤	581,219,369
総費用総便益比	⑥ = ⑤ ÷ ①	1.13

(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	23,311,839	188,239,425	－	22,221,053	9,276,599	224,495,718
県営造成施設	30,087,157	－	179,853,911	1,768,260	1,511,028	210,198,300
その他造成施設	61,847,005	－	－	15,979,057	1,604,736	76,221,326
合 計	115,246,001	188,239,425	179,853,911	39,968,370	12,392,363	510,915,344

※各造成施設の詳細については「大崎西部・江合川・大崎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		3,064,364	241,956,665	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作物生産量が増減する効果
営農経費節減効果		8,334,272	296,639,377	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営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△127,519	△25,572,233	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		154,304	6,343,422	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産が維持される効果
多面的機能の発揮に関する効果				
水源かん養効果		1,046,366	31,551,845	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

その他の効果			
国産農産物安定供給効果	326,496	30,052,687	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
安全性向上効果	6,023	247,606	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	12,804,305	581,219,369	

※総便益の算定の詳細については「大崎西部・江合川・大崎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

大崎西部・江合川・大崎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	9,251	9,060	△370,473	382,474
更新整備	10,108	10,108	3,964,484	2,681,890
合 計			3,594,011	3,064,364

※作物生産効果における作物毎の詳細については「大崎西部・江合川・大崎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）計画時点の国営大崎西部・江合川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」・事業計画変更時の面積から平成12年～平成30年まで転用した面積合計（耕地面積：198ha[大崎西部地区：147ha、江合川地区：51ha]）を差し引いた面積とした。さらに、関係市の生産調整実績(H26～H30)を基に、地区内において作付面積が比較的大きい作物に集約し、計画作付面積とした。

・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、最終計画時点の国営大崎土地改良事業計画書等に記載された現況単収。

・更新整備では、農業用排水施設の機能喪失時の単収であり、「事業ありせば単収」に効果要因別の増収率を考慮し算定。

「事業ありせば単収」・新設整備では、耕地及び作付面積統計等による最近5ヶ年(H25～H29)の平均単収。

- ・更新整備では、最終計画時点の国営大崎土地改良事業計画書等に記載された現況単収。
- ・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。)
- 「効果算定対象単収」
- ・生産物単価：農業物価統計等による最近5ヶ年(H25～H29)の平均価格に消費者物価指数を反映した価格。
- ・純益率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

大崎西部・江合川・大崎地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	事業なかりせば①	事業ありせば②	年効果額 ③=①-②
新設整備	現況営農経費	事業ありせば営農経費	9,397,528
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	△1,063,256
合 計			8,334,272

※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「大崎西部・江合川・大崎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大崎土地改良事業計画書等に記載された現況値を基に算定した。
 - ・事業ありせば営農経費：評価時点の営農経費であり、「宮城県営農基本計画指標」を参考に算定した。
 - ・事業なかりせば営農経費：最終計画時点の国営大崎土地改良事業計画書等に記載された現況値を基に、用水機能が喪失した状況における営農経費を推計し算定した。

(3) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、施設の維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

総費用に計上した、当該事業(関連事業)及び受益地内で一体的に効用を発揮している全ての土地改良施設。

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額 ③=①-②
	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	
新設整備		704,377	361,796	342,581
更新整備		234,277	704,377	△470,100
合計				△127,519

- ・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大崎土地改良事業計画書等に記載された関係土地改良区等の最近年の維持管理費の実績値を基に算定。

(4) 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

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	総効果額 ①	割引率	効果算定期間	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
新設整備	3,567,782	0.04	66	0.04324927	154,304

- ・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。

(5) 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、付随的に乗じる河川水源や地下水源へのかん養に寄与する効果をもって算定した。

○対象

大崎西部・江合川・大崎地区

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{流況安定化寄与水量} \times \text{原水開発単価} \times \text{還元率}$$

○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
新設整備	大崎地区	6,277	3,988	0.0418	1,046,366

- ・流況安定化寄与水量：事業を実施しなかった場合と比較して、事業を実施した場合に下流域において増加する利用可能水量を算定した。
- ・原水開発単価：近傍ダム開発費と水源開発水量により算定した。
- ・還元率：施設が有している総効果額を耐用年数期間（80年）における年効果額に換算するための係数。

(6) 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

$$\text{年効果額} = \text{年増加粗収益額} \times \text{単位食料生産額当たり効果額}$$

○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	△598,547	97	△58,059
更新整備	3,964,484	97	384,555
合計			326,496

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

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

(7) 安全性向上効果

○効果の考え方

安全施設を設置することで、仮に事故が起こったとしても、被害の深刻さを和らげる効果を算定した。

○対象施設

幹線用水路等に設置した安全柵

○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

（単位：千円）

区 分		想定事故件数 ①（件）	事故当たり喪失回避額 ②（千円/件）	年効果額 ③＝①×②
新設整備	安全柵	0.0989	60,900	6,023

- ・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（平成27年）「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日発行）
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成31年4月3日一部改正））
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（平成31年4月3日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

【費用】

- ・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、東北農政局北上土地改良調査管理事務所調べ（平成30年度）

【便益】

- ・東北農政局「国営大崎土地改良事業変更計画書説明資料」
- ・農林水産省大臣官房統計部「耕地及び作付面積統計」（平成25～29年）、「農業物価統計」（平成25～29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、東北農政局北上土地改良調査管理事務所調べ（平成30年度）
- ・「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知）
- ・効果算定に必要な各種諸元については、東北農政局北上土地改良調査管理事務所調べ

大崎西部・江合川・大崎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	大堰頭首工	-	3,535,559	-	142,518	47,135	3,630,942
	二ツ石頭首工	2,086,907	4,833,155	-	326,674	96,241	7,150,495
	清水川頭首工	2,756,917	7,401,729	-	278,534	101,959	10,335,221
	門前頭首工	1,350,088	359,110	-	26,667	7,233	1,728,632
	第2幹線揚水機場	-	1,823,111	-	599,716	98,417	2,324,410
	第1号幹線用水路	-	19,838,267	-	2,319,571	1,485,711	20,672,127
	第2号幹線用水路	-	13,148,280	-	1,751,676	1,123,728	13,776,228
	第3号幹線用水路	-	733,616	-	91,644	51,314	773,946
	米袋排水機場	-	8,193,585	-	2,217,118	485,390	9,925,313
	米袋幹線排水路	-	367,227	-	69,392	20,485	416,134
	三丁目頭首工	2,538,054	3,872,714	-	288,106	94,750	6,604,124
	右京江取水工	266,381	159,202	-	-	434	425,149
	田尻川排水機場	-	15,640,306	-	2,995,931	972,816	17,663,421
	蒲谷西排水機場	-	10,817,160	-	2,268,366	627,889	12,457,637
	蒲谷西幹線排水路	-	2,436,830	-	375,805	230,574	2,582,061
	三丁目幹線用水路-2	1,703,559	6,657,833	-	1,000,325	744,169	8,617,548
	桜の目幹線用水路-2	9,587,278	6,224,504	-	943,315	699,886	16,055,211
	右京江幹線用水路-2	1,664,061	864,570	-	133,160	98,592	2,563,199
	田尻川幹線排水路	1,358,594	8,512,764	-	1,195,636	886,128	10,180,866
	岩堂沢ダム	-	70,947,878	-	3,964,520	1,309,654	73,602,744
用水管理施設	-	1,872,025	-	1,232,379	94,094	3,010,310	
計	23,311,839	188,239,425	-	22,221,053	9,276,599	224,495,718	
県 営 造 成 施 設	第1号支線排水路	-	-	4,891,687	618,705	349,068	5,161,324
	第2号支線排水路	-	-	1,689,975	213,151	120,525	1,782,601
	第3号支線排水路	-	-	1,089,269	137,557	77,704	1,149,122
	敷玉用水路	-	-	269,216	-	5,480	263,736
	大谷地用水路	-	-	300,330	-	6,020	294,310
	大谷地揚水機場	-	-	326,509	101,165	11,972	415,702
	上堰用水路	-	-	114,902	-	6,132	108,770
	西古川用水路	-	-	366,124	-	19,815	346,309
	千刈江用水路	-	-	1,020,600	-	29,533	991,067
	南沢上地区	-	-	2,229,257	-	-	2,229,257
	下野目北部地区	-	-	1,993,446	-	-	1,993,446
	通丁地区	-	-	1,726,059	-	-	1,726,059
	多田川地区	-	-	546,634	-	-	546,634
	多田川左岸地区	-	-	4,045,059	-	-	4,045,059
	敷玉西部地区	560	-	3,951,463	-	-	3,952,023
	清水川北浦地区	1,523,706	-	4,275,734	-	-	5,799,440
	下多田川地区	-	-	772,036	-	-	772,036
	千刈江地区	-	-	1,403,632	-	-	1,403,632
	下野目東部地区	38,796	-	2,545,742	-	56,790	2,527,748
	広原地区	-	-	161,605	-	26,174	135,431
	中ノ目地区	-	-	134,939	-	20,797	114,142
	池月地区	-	-	310,191	-	48,233	261,958
	斎下地区	-	-	202,603	-	29,803	172,800
	南沢中地区	-	-	101,330	-	14,901	86,429
	上野目地区	-	-	516,940	-	80,400	436,540
	平柳地区	-	-	4,932,896	-	-	4,932,896
	西古川地区	-	-	1,877,016	-	-	1,877,016
	南沢下地区	-	-	4,886,438	-	-	4,886,438
	九ヶ村江用水路	-	-	106,714	-	2,262	104,452
	敷玉揚水機場	-	-	837,305	257,888	31,135	1,064,058
	平柳用水路	-	-	80,663	-	4,395	76,268
	上堰頭首工	39,956	-	438,618	-	38,922	439,652
	志田地区	278,533	-	10,940,296	-	-	11,218,829
	大筒頭首工	-	-	278,446	-	24,705	253,741
	古川東部地区	290,820	-	12,726,734	-	-	13,017,554
	東大崎地区	287,640	-	13,555,284	-	-	13,842,924
	小谷地新堀排水路	-	-	461,199	-	1,880	459,319
	高城堰	-	-	776,607	-	34,263	742,344
	高城揚水機場	-	-	341,311	115,365	7,044	449,632
	大谷地堰右岸取入樋門	-	-	261,227	59,319	32,974	287,572
	高城堰右岸用水路	-	-	51,003	-	800	50,203
	高城堰左岸用水路	-	-	180,660	-	2,296	178,364
	中埜北部地区	641,851	-	7,547,930	-	-	8,189,781
	中埜東部地区	314,604	-	5,441,645	-	-	5,756,249
	出来川右岸地区	707,899	-	3,337,494	-	-	4,045,393
	田尻第2地区	32,799	-	5,794,117	-	-	5,826,916
	田尻中央地区	659,575	-	3,515,282	-	-	4,174,857
	田尻中央2期地区	2,320,701	-	5,185,268	-	-	7,505,969
	出来川左岸上流地区	-	-	5,706,905	-	91,334	5,615,571
	淵尻第2地区	-	-	107,457	-	9,852	97,605
南小牛田地区	-	-	88,385	-	8,786	79,599	
蒲谷南部地区	-	-	659,824	-	76,954	582,870	
蒲谷東第2地区	4,300,958	-	143,500	-	16,731	4,427,727	
百々川機械排水路	1,719,892	-	408,561	66,954	53,106	2,142,301	
浪柳江排水路	15,474	-	1,086,643	177,902	141,176	1,138,843	
小計	13,173,764	-	126,740,710	1,748,006	1,481,962	140,180,518	

大崎西部・江合川・大崎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	最上江排水路	87,960	-	125,607	20,254	16,221	217,600
	三高野用水路	4,116,567	-	110,040	-	6,738	4,219,869
	荻埜江用水路	5,303,356	-	175,502	-	2,249	5,476,609
	下郡地区	1,474	-	3,015,479	-	-	3,016,953
	桜ノ目地区	13,123	-	727,744	-	-	740,867
	宮沢地区	54,749	-	3,141,407	-	-	3,196,156
	幹線堀排水路	122,046	-	495,552	-	1,880	615,718
	測尻地区	433,286	-	4,160,666	-	-	4,593,952
	田尻第1地区	580,924	-	7,159,133	-	-	7,740,057
	青木川幹線排水路	4,715	-	555,641	-	1,978	558,378
	浦谷東地区	301,572	-	6,455,758	-	-	6,757,330
	江合左岸地区	2,514,218	-	10,245,498	-	-	12,759,716
	中埜西部地区	2,716,375	-	6,783,143	-	-	9,499,518
	田尻西部地区	663,028	-	9,962,031	-	-	10,625,059
小計	16,913,393	-	53,113,201	20,254	29,066	70,017,782	
計	30,087,157	-	179,853,911	1,768,260	1,511,028	210,198,300	
そ の 他 造 成 施 設	清水川江	-	-	-	215,788	12,306	203,482
	赤井川排水路	938,067	-	-	934,489	123,882	1,748,674
	犬丸江	-	-	-	143,648	8,188	135,460
	緒絶川	-	-	-	199,692	26,473	173,219
	緒絶川沈砂池	7,008	-	-	2,852	164	9,696
	二ツ壇堰	168,037	-	-	-	-	168,037
	高江堰	219,578	-	-	-	-	219,578
	砂堀分水堰	72,661	-	-	-	-	72,661
	小豆田樋門	867	-	-	-	-	867
	荒井堰	1,255	-	-	1,633	167	2,721
	支線大江川江	-	-	-	521,176	29,709	491,467
	古川江	-	-	-	254,480	14,512	239,968
	上泉江	-	-	-	49,385	2,815	46,570
	大柿江	-	-	-	207,250	11,820	195,430
	新堰用水路	16,209	-	-	-	-	16,209
	新江	29,720	-	-	29,601	3,924	55,397
	高江	68,479	-	-	-	-	68,479
	大坪江	29,379	-	-	33,456	4,435	58,400
	姥股江排水路	-	-	-	9,636	1,277	8,359
	八ヶ村江排水路	-	-	-	35,519	4,709	30,810
	泥押揚水機	15,707	-	-	18,610	1,458	32,859
	桑畑ポンプ	30,054	-	-	-	-	30,054
	大保ポンプ	10,944	-	-	-	-	10,944
	大久保ポンプ	22,415	-	-	-	-	22,415
	測尻分水門	41,491	-	-	19,721	1,122	60,090
	薬王神江	173,073	-	-	59,809	3,410	229,472
	新堰南江	50,742	-	-	12,516	1,410	61,848
	石堰	103,973	-	-	28,331	5,502	126,802
	山崎山揚水機場	30,027	-	-	35,606	2,789	62,844
	酌子揚水機場	58,290	-	-	28,475	2,228	84,537
	谷地中揚水機場	5,484	-	-	17,491	1,367	21,608
	五ヶ村排水路	29,167	-	-	77,489	10,272	96,384
	長岡針江	45,157	-	-	13,605	1,045	57,717
	大江堀排水路	1,229,079	-	-	396,385	26,442	1,599,022
	山崎江	42,901	-	-	48,840	6,475	85,266
	八幡沼排水路	17,346	-	-	69,129	9,164	77,311
	中江集水路	177,680	-	-	108,926	14,440	272,166
	清水筒分水門	18,115	-	-	5,961	-	24,076
	平針江	146,246	-	-	64,135	3,661	206,720
	右京江支線用水路	3,801,703	-	-	878,568	110,906	4,569,365
	北小牛田機械排水路	410,567	-	-	161,453	9,203	562,817
	佐平治用水路	68,482	-	-	24,409	1,388	91,503
	西大江排水路	497,454	-	-	177,276	10,108	664,622
	中大江排水路	24,863	-	-	39,640	5,255	59,248
	旧東大江用水路	8,202	-	-	13,085	1,734	19,553
	新堀揚水機	67,764	-	-	33,102	2,591	98,275
	三十軒堰	399,983	-	-	183,913	18,877	565,019
	花勝山取入樋管	266	-	-	-	-	266
	薬王神堰	106,981	-	-	-	-	106,981
	松の景堰	62,401	-	-	-	-	62,401
	股筒	72,954	-	-	-	-	72,954
	三輪田堰	2,212	-	-	-	-	2,212
	長岡水門下水堰	78,934	-	-	-	-	78,934
竹の花堰	3,390	-	-	-	-	3,390	
狐塚堰	19,491	-	-	-	-	19,491	
四ツ子江分水堰	4,128	-	-	769	224	4,673	
荒田堰	30,435	-	-	17,331	1,783	45,983	
沼木分水堰	48,641	-	-	-	-	48,641	
沼木水門	-	-	-	60,526	25,166	35,360	
中ノ目水門	41,234	-	-	-	-	41,234	
田尻江水門	65,646	-	-	-	-	65,646	
小計	9,614,882	-	-	5,233,706	522,401	14,326,187	

大崎西部・江合川・大崎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
その他造成施設	猿子筒	65,329	-	-	-	-	65,329
	通木分水堰	46,820	-	-	11,162	2,448	55,534
	三塚江分水堰	3,632	-	-	-	-	3,632
	小松江分水堰	51,046	-	-	-	-	51,046
	源内筒	87,545	-	-	30,815	4,150	114,210
	田中水門堰	72,944	-	-	25,679	3,457	95,166
	木戸穴尻筒	2,378	-	-	-	-	2,378
	貝の堀上水門上堰	101,312	-	-	-	-	101,312
	貝の堀下水門下堰	101,312	-	-	-	-	101,312
	六方筒	64,823	-	-	17,558	3,290	79,091
	長岡針分水門	27,852	-	-	19,217	4,529	42,540
	八郎崎分水門	25,322	-	-	-	-	25,322
	美女川放流ゲート	63,137	-	-	41,556	8,451	96,242
	小原筒	11,862	-	-	-	-	11,862
	板張筒	1,433	-	-	1,447	149	2,731
	車筒	57,960	-	-	-	-	57,960
	長岡針筒	119,059	-	-	-	-	119,059
	新三郎兵衛筒	109,568	-	-	20,391	6,002	123,957
	高橋堰	297,717	-	-	-	-	297,717
	下高野水門	53,174	-	-	-	-	53,174
	ゴム堰	125,042	-	-	-	-	125,042
	八坂前水門	97,946	-	-	-	-	97,946
	加藤堀分水門	113,990	-	-	-	-	113,990
	三枚筒	63,825	-	-	-	-	63,825
	二枚筒	65,329	-	-	-	-	65,329
	三浦筒	57,150	-	-	-	-	57,150
	中野筒	4,449	-	-	-	-	4,449
	下小牛田幹線分水路	68,401	-	-	-	-	68,401
	下江の内分水路	60,789	-	-	-	-	60,789
	九軒西堰	46,614	-	-	-	-	46,614
	蔵入沖名堰	1,204	-	-	-	-	1,204
	六軒丁裏堰	4,040	-	-	-	-	4,040
	水質幹線三号堰	4,341	-	-	-	-	4,341
	出来川伏越	18,364	-	-	-	-	18,364
	青木川伏越	10,277	-	-	-	-	10,277
	植尻伏越	971	-	-	-	-	971
	舞台江	8,051	-	-	-	-	8,051
	五ヶ村江	734,863	-	-	221,364	17,066	939,161
	四ッ子江	3,363	-	-	-	-	3,363
	沼部幹線用水路	3,311,784	-	-	1,258,908	71,768	4,498,924
	中の目江	266,000	-	-	91,922	5,240	352,682
	通木江	2,139,626	-	-	563,686	56,394	2,646,918
	家前江	156,658	-	-	-	-	156,658
	下高野江	169,750	-	-	-	-	169,750
	中埜江	1,856,040	-	-	729,868	41,607	2,544,301
	山王江	5,558	-	-	-	-	5,558
	町南江	5,332	-	-	-	-	5,332
	淵尻江	71,302	-	-	33,246	6,760	97,788
	淵尻江支流	28,280	-	-	-	-	28,280
	富長江	79,943	-	-	-	-	79,943
	六軒丁江	53,541	-	-	-	-	53,541
	沢田南江	277,885	-	-	89,618	5,980	361,523
	田尻用水路	385,524	-	-	154,862	34,017	506,369
	田中前江	106,550	-	-	-	-	106,550
	牛飼用水路	289,083	-	-	117,736	6,713	400,106
	下小牛田幹線用水路	625,592	-	-	135,531	19,067	742,056
	境堀	1,390,371	-	-	-	-	1,390,371
	水質幹線用水路	1,119,919	-	-	-	-	1,119,919
	新尾切幹線用水路	17,221	-	-	-	-	17,221
	地区外幹線用水路	198,705	-	-	52,348	5,240	245,813
	地区外幹線用水路1号	280,179	-	-	241,163	49,041	472,301
	地区外幹線用水路2号	261,761	-	-	119,396	6,810	374,347
	地区内幹線用水路1号	59,663	-	-	47,675	9,695	97,643
	八反田排水路	242,745	-	-	-	-	242,745
	馬放排水路	3,131,332	-	-	772,391	87,056	3,816,667
	三ッ江排水路	914,904	-	-	-	-	914,904
	美女川排水路	12,406,476	-	-	2,687,798	378,096	14,716,178
	加藤堀排水路	2,822,698	-	-	652,322	82,346	3,392,674
	加藤堀機械排水路	1,530,371	-	-	493,557	32,920	1,991,008
	下郡中央排水路	1,167,943	-	-	475,684	27,117	1,616,510
	下郡山根排水路	40,243	-	-	35,637	4,724	71,156
	小塚中央排水路	1,515,659	-	-	523,768	29,860	2,009,567
	小塚山根排水路	1,224,830	-	-	423,266	24,130	1,623,966
	酌子中央排水路	838,074	-	-	270,288	18,025	1,090,337
	一号幹線水路	8,513,272	-	-	-	-	8,513,272
	下梁排水路	6,233	-	-	-	-	6,233
	名鱒幹線排水路	661,430	-	-	-	-	661,430
小計	51,025,711	-	-	10,359,859	1,052,148	60,333,422	

大崎西部・江合川・大崎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
その他造成施設	田下揚水機場	22,901	-	-	-	-	22,901
	金山揚水機場	452	-	-	-	-	452
	永根揚水機場	503	-	-	-	-	503
	小田浜揚水機場	22,449	-	-	-	-	22,449
	刈萱揚水機場	21,720	-	-	17,936	1,406	38,250
	中下道揚水機場	27,747	-	-	-	-	27,747
	八百刈揚水機場	21,720	-	-	-	-	21,720
	尾切揚水機場	270	-	-	-	-	270
	花勝山揚水機場	9,815	-	-	39,771	3,114	46,472
	二段揚水機場	9,815	-	-	39,771	3,114	46,472
	田尻排水機場	17,042	-	-	-	-	17,042
	北沢第1排水機場	297	-	-	49,715	3,892	46,120
	北沢第2排水機場	20,530	-	-	18,829	1,475	37,884
	久助山排水機場	21,720	-	-	17,936	1,406	38,250
	鳥谷坂排水機場	283	-	-	47,331	3,705	43,909
	上町揚水機場	378	-	-	63,038	4,934	58,482
	佐平治揚水機場	22,894	-	-	15,774	1,236	37,432
	新尾切揚水機場	24,745	-	-	13,651	1,070	37,326
	関根分水堰	4,509	-	-	-	-	4,509
	二又分水堰	4,388	-	-	-	-	4,388
	清水分水堰	4,388	-	-	-	-	4,388
	清水揚水機場	-	-	-	11,922	932	10,990
	千葉分水堰	4,388	-	-	-	-	4,388
	右京江幹線副水路	850,435	-	-	-	-	850,435
	小田辺揚水機場	22,901	-	-	17,204	1,348	38,757
	幹線沿排水機場	22,901	-	-	-	-	22,901
	三成揚水機場	19,858	-	-	32,614	2,555	49,917
	刈尻揚水機場	270	-	-	-	-	270
	切伏沼揚水機場	624	-	-	-	-	624
	石橋江揚水機場	624	-	-	-	-	624
	中江	25,845	-	-	-	-	25,845
	横塚揚水機場	-	-	-	-	-	-
	樋渡揚水機場	-	-	-	-	-	-
	下新田揚水機場小山下第1	-	-	-	-	-	-
	ポンプ揚水路	-	-	-	-	-	-
	夜鳥揚水機場	-	-	-	-	-	-
	馬場堰	-	-	-	-	-	-
	上川原北堰、南堰	-	-	-	-	-	-
	水車堰	-	-	-	-	-	-
	出来川	-	-	-	-	-	-
	旭江	-	-	-	-	-	-
	大小江	-	-	-	-	-	-
	福浦江	-	-	-	-	-	-
	稲葉江	-	-	-	-	-	-
	三ヶ村江	-	-	-	-	-	-
	松任江	-	-	-	-	-	-
	砂堀江	-	-	-	-	-	-
	砂川江	-	-	-	-	-	-
	戸田浦江	-	-	-	-	-	-
	東川原江	-	-	-	-	-	-
丸山江	-	-	-	-	-	-	
西川原江	-	-	-	-	-	-	
夜鳥江	-	-	-	-	-	-	
上公堂江	-	-	-	-	-	-	
公堂江	-	-	-	-	-	-	
泉屋敷江	-	-	-	-	-	-	
上沢目江	-	-	-	-	-	-	
下沢目江	-	-	-	-	-	-	
富長中江	-	-	-	-	-	-	
富長南江	-	-	-	-	-	-	
小計	1,206,412	-	-	385,492	30,187	1,561,717	
計	61,847,005	-	-	15,979,057	1,604,736	76,221,326	
合計	115,246,001	188,239,425	179,853,911	39,968,370	12,392,363	510,915,344	

大崎西部・江合川・大崎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) ¹ ①	経過年 (t)	作物生産効果					営農経費節減効果								
				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 (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	S62	0.2851	-32	2,681,890	382,474	0.6	2,295	2,684,185	9,414,890	△1,063,256	9,397,528	0.6	56,385	△1,006,871	△3,531,642		
2	S63	0.2965	-31	2,681,890	382,474	0.8	3,060	2,684,950	9,055,481	△1,063,256	9,397,528	0.8	75,180	△988,076	△3,332,465		
3	H1	0.3083	-30	2,681,890	382,474	1.3	4,972	2,686,862	8,715,089	△1,063,256	9,397,528	1.3	122,168	△941,088	△3,052,507		
4	H2	0.3207	-29	2,681,890	382,474	2.3	8,797	2,690,687	8,390,044	△1,063,256	9,397,528	2.3	216,143	△847,113	△2,641,450		
5	H3	0.3335	-28	2,681,890	382,474	3.5	13,387	2,695,277	8,081,790	△1,063,256	9,397,528	3.5	328,913	△734,343	△2,201,928		
6	H4	0.3468	-27	2,681,890	382,474	4.9	18,741	2,700,631	7,787,287	△1,063,256	9,397,528	4.9	460,479	△602,777	△1,738,111		
7	H5	0.3607	-26	2,681,890	382,474	6.7	25,626	2,707,516	7,506,282	△1,063,256	9,397,528	6.7	629,634	△433,622	△1,202,168		
8	H6	0.3751	-25	2,681,890	382,474	8.9	34,040	2,715,930	7,240,549	△1,063,256	9,397,528	8.9	836,380	△226,876	△604,841		
9	H7	0.3901	-24	2,681,890	382,474	11.8	45,132	2,727,022	6,990,572	△1,063,256	9,397,528	11.8	1,108,908	45,652	117,026		
10	H8	0.4057	-23	2,681,890	382,474	15.1	57,754	2,739,644	6,759,644	△1,063,256	9,397,528	15.1	1,419,027	355,771	876,931		
11	H9	0.4220	-22	2,681,890	382,474	19.2	73,435	2,755,325	6,529,206	△1,063,256	9,397,528	19.2	1,804,325	741,069	1,756,088		
12	H10	0.4388	-21	2,681,890	382,474	23.4	89,499	2,771,389	6,315,836	△1,063,256	9,397,528	23.4	2,199,022	1,135,766	2,588,345		
13	H11	0.4564	-20	2,681,890	382,474	27.2	104,033	2,785,923	6,104,126	△1,063,256	9,397,528	27.2	2,556,128	1,492,872	3,270,973		
14	H12	0.4746	-19	2,681,890	382,474	32.3	123,539	2,805,429	5,911,144	△1,063,256	9,397,528	32.3	3,035,402	1,972,146	4,155,386		
15	H13	0.4936	-18	2,681,890	382,474	36.7	140,368	2,822,258	5,717,703	△1,063,256	9,397,528	36.7	3,448,893	2,385,637	4,833,138		
16	H14	0.5134	-17	2,681,890	382,474	41.4	158,344	2,840,234	5,532,205	△1,063,256	9,397,528	41.4	3,890,577	2,827,321	5,507,053		
17	H15	0.5339	-16	2,681,890	382,474	46.6	178,233	2,860,123	5,357,039	△1,063,256	9,397,528	46.6	4,379,248	3,315,992	6,210,886		
18	H16	0.5553	-15	2,681,890	382,474	54.4	208,066	2,889,956	5,204,315	△1,063,256	9,397,528	54.4	5,112,255	4,048,999	7,291,552		
19	H17	0.5775	-14	2,681,890	382,474	62.0	237,134	2,919,024	5,054,587	△1,063,256	9,397,528	62.0	5,826,467	4,763,211	8,247,984		
20	H18	0.6006	-13	2,681,890	382,474	69.6	266,202	2,948,092	4,908,578	△1,063,256	9,397,528	69.6	6,540,679	5,477,423	9,119,918		
21	H19	0.6246	-12	2,681,890	382,474	76.2	291,445	2,973,335	4,760,383	△1,063,256	9,397,528	76.2	7,160,916	6,097,660	9,762,504		
22	H20	0.6496	-11	2,681,890	382,474	78.8	301,390	2,983,280	4,592,488	△1,063,256	9,397,528	78.8	7,405,252	6,341,996	9,796,925		
23	H21	0.6756	-10	2,681,890	382,474	80.3	307,127	2,989,017	4,424,241	△1,063,256	9,397,528	80.3	7,546,215	6,482,959	9,595,854		
24	H22	0.7026	-9	2,681,890	382,474	81.7	312,481	2,994,371	4,261,843	△1,063,256	9,397,528	81.7	7,677,780	6,614,524	9,414,352		
25	H23	0.7307	-8	2,681,890	382,474	82.6	315,924	2,997,814	4,102,660	△1,063,256	9,397,528	82.6	7,762,358	6,699,102	9,168,061		
26	H24	0.7599	-7	2,681,890	382,474	83.4	318,983	3,000,873	3,949,037	△1,063,256	9,397,528	83.4	7,837,538	6,774,282	8,914,702		
27	H25	0.7903	-6	2,681,890	382,474	84.3	322,426	3,004,316	3,801,488	△1,063,256	9,397,528	84.3	7,922,116	6,858,860	8,678,806		
28	H26	0.8219	-5	2,681,890	382,474	85.1	325,485	3,007,375	3,659,052	△1,063,256	9,397,528	85.1	7,997,296	6,934,040	8,436,598		
29	H27	0.8548	-4	2,681,890	382,474	85.9	328,545	3,010,435	3,521,800	△1,063,256	9,397,528	85.9	8,072,477	7,009,221	8,199,837		
30	H28	0.8890	-3	2,681,890	382,474	86.8	331,987	3,013,877	3,390,188	△1,063,256	9,397,528	86.8	8,157,054	7,093,798	7,979,525		
31	H29	0.9246	-2	2,681,890	382,474	87.6	335,047	3,016,937	3,262,965	△1,063,256	9,397,528	87.6	8,232,235	7,168,979	7,753,600		
32	H30	0.9615	-1	2,681,890	382,474	88.5	338,489	3,020,379	3,141,320	△1,063,256	9,397,528	88.5	8,316,812	7,253,556	7,544,000		
33	R1	1.0000	0	2,681,890	382,474	89.6	342,697	3,024,587	3,024,587	△1,063,256	9,397,528	89.6	8,420,185	7,356,929	7,356,929		
34	R2	1.0400	1	2,681,890	382,474	90.6	346,521	3,028,411	2,911,934	△1,063,256	9,397,528	90.6	8,514,160	7,450,904	7,164,331		
35	R3	1.0816	2	2,681,890	382,474	93.9	359,143	3,041,033	2,811,606	△1,063,256	9,397,528	93.9	8,624,279	7,761,023	7,175,502		
36	R4	1.1249	3	2,681,890	382,474	94.4	361,055	3,042,945	2,705,800	△1,063,256	9,397,528	94.4	8,671,266	7,808,010	6,941,070		
37	R5	1.1699	4	2,681,890	382,474	97.4	372,530	3,054,420	2,610,839	△1,063,256	9,397,528	97.4	9,153,192	8,089,936	6,915,066		
38	R6	1.2167	5	2,681,890	382,474	97.7	373,677	3,055,567	2,511,356	△1,063,256	9,397,528	97.7	9,181,385	8,118,129	6,672,252		
39	R7	1.2653	6	2,681,890	382,474	98.1	375,207	3,057,097	2,416,104	△1,063,256	9,397,528	98.1	9,218,975	8,155,719	6,445,680		
40	R8	1.3159	7	2,681,890	382,474	98.4	376,354	3,058,244	2,324,070	△1,063,256	9,397,528	98.4	9,247,168	8,183,912	6,219,251		
41	R9	1.3686	8	2,681,890	382,474	98.6	377,119	3,059,009	2,235,137	△1,063,256	9,397,528	98.6	9,265,963	8,202,707	5,993,502		
42	R10	1.4233	9	2,681,890	382,474	98.8	377,884	3,059,774	2,149,774	△1,063,256	9,397,528	98.8	9,284,758	8,221,502	5,776,366		
43	R11	1.4802	10	2,681,890	382,474	99.0	378,649	3,060,539	2,067,652	△1,063,256	9,397,528	99.0	9,303,553	8,240,297	5,567,016		
44	R12	1.5395	11	2,681,890	382,474	99.2	379,414	3,061,304	1,988,505	△1,063,256	9,397,528	99.2	9,322,348	8,259,092	5,364,789		
45	R13	1.6010	12	2,681,890	382,474	99.4	380,179	3,062,069	1,912,598	△1,063,256	9,397,528	99.4	9,341,143	8,277,887	5,170,448		
46	R14	1.6651	13	2,681,890	382,474	99.6	380,944	3,062,834	1,839,429	△1,063,256	9,397,528	99.6	9,359,938	8,296,682	4,982,693		
47	R15	1.7317	14	2,681,890	382,474	99.8	381,709	3,063,599	1,769,128	△1,063,256	9,397,528	99.8	9,378,733	8,315,477	4,801,915		
48	R16	1.8009	15	2,681,890	382,474	100	382,474	3,064,364	1,701,574	△1,063,256	9,397,528	100	9,397,528	8,334,272	4,627,837		
49	R17	1.8730	16	2,681,890	382,474	100	382,474	3,064,364	1,636,073	△1,063,256	9,397,528	100	9,397,528	8,334,272	4,449,691		
50	R18	1.9479	17	2,681,890	382,474	100	382,474	3,064,364	1,573,163	△1,063,256	9,397,528	100	9,397,528	8,334,272	4,278,593		
51	R19	2.0258	18	2,681,890	382,474	100	382,474	3,064,364	1,512,669	△1,063,256	9,397,528	100	9,397,528	8,334,272	4,114,065		
52	R20	2.1068	19	2,681,890	382,474	100	382,474	3,064,364	1,454,511	△1,063,256	9,397,528	100	9,397,528	8,334,272	3,955,891		
53	R21	2.1911	20	2,681,890	382,474	100	382,474	3,064,364	1,398,550	△1,063,256	9,397,528	100	9,397,528	8,334,272	3,803,693		
54	R22	2.2788	21	2,681,890	382,474	100	382,474	3,064,364	1,344,727	△1,063,256	9,397,528	100	9,397,528	8,334,272	3,657,307		
55	R23	2.3699	22	2,681,890	382,474	100	382,474	3,064,364	1,293,035	△1,063,256	9,397,528	100	9,397,528	8,334,272	3,516,719		
56	R24	2.4647	23	2,681,890	382,474	100	382,474	3,064,364	1,243,301	△1,063,256	9,397,528	100	9,397,528	8,334,272	3,381,455		
57	R25	2.5633	24	2,681,890	382,474	100	382,474	3,064,364	1,195,476	△1,063,256	9,397,528	100	9,397,528	8,334,272	3,251,384		
58	R26	2.6658	25	2,681,890	382,474	100	382,474	3,064,364	1,149,510	△1,063,256	9,397,528	100	9,397,528	8,334,272	3,126,368		
59	R27	2.7725	26	2,681,890	382,474	100	382,474	3,064,364	1,105,271	△1,063,256	9,397,528	100	9,397,528	8,334,272	3,006,049		
60	R28	2.8834	27	2,681,890	382,474	100	382,474	3,064,364	1,062,761	△1,063,256	9,397,528	100	9,397,528	8,334,272	2,890,432		
61	R29	2.9987	28	2,681,890	382,474	100	382,474	3,064,364	1,021,897	△1,063,256	9,397,528	100	9,397,528	8,334,272	2,779,295		
62	R30	3.1187	29	2,681,890	382,474	100	382,474	3,064,364	982,577	△1,063,256	9,397,528	100	9,397,528	8,334,272	2,672,355		
63	R31	3.2434	30</														

大崎西部・江合川・大崎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) ¹ ①	経過年 (t)	維持管理費節減効果						耕作放棄地防止効果						
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果		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	S62	0.2851	-32	△470,100	342,581	0.6	2,055	△468,045	△1,641,687	-	154,304	0.6	926	926	3,248	
2	S63	0.2965	-31	△470,100	342,581	0.8	2,741	△467,359	△1,576,253	-	154,304	0.8	1,234	1,234	4,162	
3	H1	0.3083	-30	△470,100	342,581	1.3	4,454	△465,646	△1,510,367	-	154,304	1.3	2,006	2,006	6,507	
4	H2	0.3207	-29	△470,100	342,581	2.3	7,879	△462,221	△1,441,288	-	154,304	2.3	3,549	3,549	11,066	
5	H3	0.3335	-28	△470,100	342,581	3.5	11,990	△458,110	△1,373,643	-	154,304	3.5	5,401	5,401	16,195	
6	H4	0.3468	-27	△470,100	342,581	4.9	16,786	△453,314	△1,307,134	-	154,304	4.9	7,561	7,561	21,802	
7	H5	0.3607	-26	△470,100	342,581	6.7	22,953	△447,147	△1,239,665	-	154,304	6.7	10,338	10,338	28,661	
8	H6	0.3751	-25	△470,100	342,581	8.9	30,490	△439,610	△1,171,981	-	154,304	8.9	13,733	13,733	36,612	
9	H7	0.3901	-24	△470,100	342,581	11.8	40,425	△429,675	△1,101,448	-	154,304	11.8	18,208	18,208	46,675	
10	H8	0.4057	-23	△470,100	342,581	15.1	51,730	△418,370	△1,031,230	-	154,304	15.1	23,300	23,300	57,432	
11	H9	0.4220	-22	△470,100	342,581	19.2	65,776	△404,324	△958,114	-	154,304	19.2	29,626	29,626	70,204	
12	H10	0.4388	-21	△470,100	342,581	23.4	80,164	△389,936	△888,642	-	154,304	23.4	36,107	36,107	82,286	
13	H11	0.4564	-20	△470,100	342,581	27.2	93,182	△376,918	△825,850	-	154,304	27.2	41,971	41,971	91,961	
14	H12	0.4746	-19	△470,100	342,581	32.3	110,654	△359,446	△757,366	-	154,304	32.3	49,840	49,840	105,015	
15	H13	0.4936	-18	△470,100	342,581	36.7	125,727	△344,373	△697,676	-	154,304	36.7	56,630	56,630	114,729	
16	H14	0.5134	-17	△470,100	342,581	41.4	141,829	△328,271	△639,406	-	154,304	41.4	63,882	63,882	124,429	
17	H15	0.5339	-16	△470,100	342,581	46.6	159,643	△310,457	△581,489	-	154,304	46.6	71,906	71,906	134,681	
18	H16	0.5553	-15	△470,100	342,581	54.4	186,364	△283,736	△510,960	-	154,304	54.4	83,941	83,941	151,163	
19	H17	0.5775	-14	△470,100	342,581	62.0	212,400	△257,700	△446,234	-	154,304	62.0	95,668	95,668	165,659	
20	H18	0.6006	-13	△470,100	342,581	69.6	238,436	△231,664	△385,721	-	154,304	69.6	107,396	107,396	178,815	
21	H19	0.6246	-12	△470,100	342,581	76.2	261,047	△209,053	△334,699	-	154,304	76.2	117,580	117,580	188,248	
22	H20	0.6496	-11	△470,100	342,581	78.8	269,954	△200,146	△308,107	-	154,304	78.8	121,592	121,592	187,180	
23	H21	0.6756	-10	△470,100	342,581	80.3	275,093	△195,007	△288,643	-	154,304	80.3	123,906	123,906	183,401	
24	H22	0.7026	-9	△470,100	342,581	81.7	279,889	△190,211	△270,724	-	154,304	81.7	126,066	126,066	179,428	
25	H23	0.7307	-8	△470,100	342,581	82.6	282,972	△187,128	△256,094	-	154,304	82.6	127,455	127,455	174,429	
26	H24	0.7599	-7	△470,100	342,581	83.4	285,713	△184,387	△242,646	-	154,304	83.4	128,690	128,690	169,351	
27	H25	0.7903	-6	△470,100	342,581	84.3	288,796	△181,304	△229,412	-	154,304	84.3	130,078	130,078	164,593	
28	H26	0.8219	-5	△470,100	342,581	85.1	291,536	△178,564	△217,258	-	154,304	85.1	131,313	131,313	159,768	
29	H27	0.8548	-4	△470,100	342,581	85.9	294,277	△175,823	△205,689	-	154,304	85.9	132,547	132,547	155,062	
30	H28	0.8890	-3	△470,100	342,581	86.8	297,360	△172,740	△194,308	-	154,304	86.8	133,936	133,936	150,659	
31	H29	0.9246	-2	△470,100	342,581	87.6	300,101	△169,999	△183,862	-	154,304	87.6	135,170	135,170	146,193	
32	H30	0.9615	-1	△470,100	342,581	88.5	303,184	△166,916	△173,600	-	154,304	88.5	136,559	136,559	142,027	
33	R1	1.0000	0	△470,100	342,581	89.6	306,953	△163,147	△163,147	-	154,304	89.6	138,256	138,256	138,256	
34	R2	1.0400	1	△470,100	342,581	90.6	310,378	△159,722	△153,579	-	154,304	90.6	139,799	139,799	134,422	
35	R3	1.0816	2	△470,100	342,581	93.9	321,684	△148,416	△137,219	-	154,304	93.9	144,891	144,891	133,960	
36	R4	1.1249	3	△470,100	342,581	94.4	323,396	△146,704	△130,415	-	154,304	94.4	145,663	145,663	129,490	
37	R5	1.1699	4	△470,100	342,581	97.4	333,674	△136,426	△116,613	-	154,304	97.4	150,292	150,292	128,466	
38	R6	1.2167	5	△470,100	342,581	97.7	334,702	△135,398	△111,283	-	154,304	97.7	150,755	150,755	123,905	
39	R7	1.2653	6	△470,100	342,581	98.1	336,072	△134,028	△105,926	-	154,304	98.1	151,372	151,372	119,633	
40	R8	1.3159	7	△470,100	342,581	98.4	337,100	△133,000	△101,072	-	154,304	98.4	151,835	151,835	115,385	
41	R9	1.3686	8	△470,100	342,581	98.6	337,785	△132,315	△96,679	-	154,304	98.6	152,144	152,144	111,168	
42	R10	1.4233	9	△470,100	342,581	98.8	338,470	△131,630	△92,482	-	154,304	98.8	152,452	152,452	107,112	
43	R11	1.4802	10	△470,100	342,581	99.0	339,155	△130,945	△88,464	-	154,304	99.0	152,761	152,761	103,203	
44	R12	1.5395	11	△470,100	342,581	99.2	339,840	△130,260	△84,612	-	154,304	99.2	153,070	153,070	99,428	
45	R13	1.6010	12	△470,100	342,581	99.4	340,526	△129,574	△80,933	-	154,304	99.4	153,378	153,378	95,801	
46	R14	1.6651	13	△470,100	342,581	99.6	341,211	△128,889	△77,406	-	154,304	99.6	153,687	153,687	92,299	
47	R15	1.7317	14	△470,100	342,581	99.8	341,896	△128,204	△74,034	-	154,304	99.8	153,995	153,995	88,927	
48	R16	1.8009	15	△470,100	342,581	100	342,581	△127,519	△70,808	-	154,304	100	154,304	154,304	85,682	
49	R17	1.8730	16	△470,100	342,581	100	342,581	△127,519	△68,083	-	154,304	100	154,304	154,304	82,383	
50	R18	1.9479	17	△470,100	342,581	100	342,581	△127,519	△65,465	-	154,304	100	154,304	154,304	79,216	
51	R19	2.0258	18	△470,100	342,581	100	342,581	△127,519	△62,947	-	154,304	100	154,304	154,304	76,169	
52	R20	2.1068	19	△470,100	342,581	100	342,581	△127,519	△60,527	-	154,304	100	154,304	154,304	73,241	
53	R21	2.1911	20	△470,100	342,581	100	342,581	△127,519	△58,199	-	154,304	100	154,304	154,304	70,423	
54	R22	2.2788	21	△470,100	342,581	100	342,581	△127,519	△55,959	-	154,304	100	154,304	154,304	67,713	
55	R23	2.3699	22	△470,100	342,581	100	342,581	△127,519	△53,808	-	154,304	100	154,304	154,304	65,110	
56	R24	2.4647	23	△470,100	342,581	100	342,581	△127,519	△51,738	-	154,304	100	154,304	154,304	62,606	
57	R25	2.5633	24	△470,100	342,581	100	342,581	△127,519	△49,748	-	154,304	100	154,304	154,304	60,197	
58	R26	2.6658	25	△470,100	342,581	100	342,581	△127,519	△47,835	-	154,304	100	154,304	154,304	57,883	
59	R27	2.7725	26	△470,100	342,581	100	342,581	△127,519	△45,994	-	154,304	100	154,304	154,304	55,655	
60	R28	2.8834	27	△470,100	342,581	100	342,581	△127,519	△44,225	-	154,304	100	154,304	154,304	53,515	
61	R29	2.9987	28	△470,100	342,581	100	342,581	△127,519	△42,525	-	154,304	100	154,304	154,304	51,457	
62	R30	3.1187	29	△470,100	342,581	100	342,581	△127,519	△40,889	-	154,304	100	154,304	154,304	49,477	
63	R31	3.2434	30	△470,100	342,581	100	342,581	△127,519	△39,316	-	154,304	100	154,304	154,304	47,575	
64	R32	3.3731	31	△470,100	342,581	100	342,581	△127,519	△37,805	-	154,304	100	154,304	154,304	45,745	
65	R33	3.5081	32	△470,100	342,581	100	342,581	△127,519	△36,350	-	154,304	100	154,304	154,304	43,985	
66	R34	3.6484	33	△470,100	342,581	100	342,581	△127,519	△34,952	-	154,304	100	154,304	154,304	42,294	
合計(総便益額)										△25,572,233						6,343,422

※経過年は評価年からの年数

大崎西部・江合川・大崎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) ¹ ①	経過年 (t)	水源かん養効果						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		
				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	S62	0.2851	-32	-	1,046,366	-	-	-	-	384,555	△58,059	0.6	△348	384,207	1,347,622	
2	S63	0.2965	-31	-	1,046,366	-	-	-	-	384,555	△58,059	0.8	△464	384,091	1,295,417	
3	H1	0.3083	-30	-	1,046,366	-	-	-	-	384,555	△58,059	1.3	△755	383,800	1,244,891	
4	H2	0.3207	-29	-	1,046,366	-	-	-	-	384,555	△58,059	2.3	△1,335	383,220	1,194,949	
5	H3	0.3335	-28	-	1,046,366	-	-	-	-	384,555	△58,059	3.5	△2,032	382,523	1,146,996	
6	H4	0.3468	-27	-	1,046,366	-	-	-	-	384,555	△58,059	4.9	△2,845	381,710	1,100,663	
7	H5	0.3607	-26	-	1,046,366	-	-	-	-	384,555	△58,059	6.7	△3,890	380,665	1,055,351	
8	H6	0.3751	-25	-	1,046,366	-	-	-	-	384,555	△58,059	8.9	△5,167	379,388	1,011,432	
9	H7	0.3901	-24	-	1,046,366	-	-	-	-	384,555	△58,059	11.8	△6,851	377,704	968,224	
10	H8	0.4057	-23	-	1,046,366	-	-	-	-	384,555	△58,059	15.1	△8,761	375,788	926,271	
11	H9	0.4220	-22	-	1,046,366	-	-	-	-	384,555	△58,059	19.2	△11,147	373,408	884,853	
12	H10	0.4388	-21	-	1,046,366	-	-	-	-	384,555	△58,059	23.4	△13,586	370,969	845,417	
13	H11	0.4564	-20	-	1,046,366	-	-	-	-	384,555	△58,059	27.2	△15,792	368,763	807,982	
14	H12	0.4746	-19	-	1,046,366	-	-	-	-	384,555	△58,059	32.3	△18,753	365,802	770,759	
15	H13	0.4936	-18	-	1,046,366	-	-	-	-	384,555	△58,059	36.7	△21,308	363,247	735,914	
16	H14	0.5134	-17	-	1,046,366	-	-	-	-	384,555	△58,059	41.4	△24,036	360,519	702,219	
17	H15	0.5339	-16	-	1,046,366	-	-	-	-	384,555	△58,059	46.6	△27,055	357,500	669,601	
18	H16	0.5553	-15	-	1,046,366	-	-	-	-	384,555	△58,059	54.4	△31,584	352,971	635,640	
19	H17	0.5775	-14	-	1,046,366	-	-	-	-	384,555	△58,059	62.0	△35,997	348,558	603,564	
20	H18	0.6006	-13	-	1,046,366	-	-	-	-	384,555	△58,059	69.6	△40,409	344,146	573,004	
21	H19	0.6246	-12	-	1,046,366	-	-	-	-	384,555	△58,059	76.2	△44,241	340,314	544,851	
22	H20	0.6496	-11	-	1,046,366	-	-	-	-	384,555	△58,059	80.3	△46,621	337,934	500,198	
23	H21	0.6756	-10	-	1,046,366	-	-	-	-	384,555	△58,059	88.3	△49,408	335,147	460,651	
24	H22	0.7026	-9	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	1,489,277	384,555	△58,059	81.7	△47,434	337,121	479,819	
25	H23	0.7307	-8	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	1,432,005	384,555	△58,059	82.6	△47,957	336,598	460,651	
26	H24	0.7599	-7	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	1,376,979	384,555	△58,059	83.4	△48,421	336,134	442,340	
27	H25	0.7903	-6	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	1,324,011	384,555	△58,059	84.3	△48,944	335,611	424,663	
28	H26	0.8219	-5	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	1,273,106	384,555	△58,059	85.1	△49,408	335,147	407,771	
29	H27	0.8548	-4	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	1,224,106	384,555	△58,059	85.9	△49,873	334,682	391,533	
30	H28	0.8890	-3	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	1,177,015	384,555	△58,059	86.8	△50,395	334,160	375,883	
31	H29	0.9246	-2	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	1,131,696	384,555	△58,059	87.6	△50,860	333,695	360,907	
32	H30	0.9615	-1	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	1,088,264	384,555	△58,059	88.5	△51,382	333,173	346,514	
33	R1	1.0000	0	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	1,046,366	384,555	△58,059	89.6	△52,021	332,534	332,534	
34	R2	1.0400	1	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	1,006,121	384,555	△58,059	90.6	△52,601	331,954	319,187	
35	R3	1.0816	2	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	967,424	384,555	△58,059	93.9	△54,517	330,038	305,139	
36	R4	1.1249	3	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	930,186	384,555	△58,059	94.4	△54,808	329,747	293,135	
37	R5	1.1699	4	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	894,406	384,555	△58,059	97.4	△56,549	328,006	280,371	
38	R6	1.2167	5	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	860,003	384,555	△58,059	97.7	△56,724	327,831	269,443	
39	R7	1.2653	6	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	826,971	384,555	△58,059	98.1	△56,956	327,599	258,910	
40	R8	1.3159	7	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	795,171	384,555	△58,059	98.4	△57,130	327,425	248,822	
41	R9	1.3686	8	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	764,552	384,555	△58,059	98.6	△57,246	327,309	239,156	
42	R10	1.4233	9	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	735,169	384,555	△58,059	98.8	△57,362	327,193	229,883	
43	R11	1.4802	10	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	706,909	384,555	△58,059	99.0	△57,478	327,077	220,968	
44	R12	1.5395	11	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	679,679	384,555	△58,059	99.2	△57,595	326,960	212,381	
45	R13	1.6010	12	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	653,570	384,555	△58,059	99.4	△57,711	326,844	204,150	
46	R14	1.6651	13	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	628,410	384,555	△58,059	99.6	△57,827	326,728	196,221	
47	R15	1.7317	14	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	604,242	384,555	△58,059	99.8	△57,943	326,612	188,608	
48	R16	1.8009	15	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	581,024	384,555	△58,059	100	△58,059	326,496	181,296	
49	R17	1.8730	16	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	558,658	384,555	△58,059	100	△58,059	326,496	174,317	
50	R18	1.9479	17	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	537,176	384,555	△58,059	100	△58,059	326,496	167,614	
51	R19	2.0258	18	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	516,520	384,555	△58,059	100	△58,059	326,496	161,169	
52	R20	2.1068	19	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	496,661	384,555	△58,059	100	△58,059	326,496	154,972	
53	R21	2.1911	20	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	477,553	384,555	△58,059	100	△58,059	326,496	149,010	
54	R22	2.2788	21	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	459,174	384,555	△58,059	100	△58,059	326,496	143,275	
55	R23	2.3699	22	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	441,523	384,555	△58,059	100	△58,059	326,496	137,768	
56	R24	2.4647	23	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	424,541	384,555	△58,059	100	△58,059	326,496	132,469	
57	R25	2.5633	24	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	408,211	384,555	△58,059	100	△58,059	326,496	127,373	
58	R26	2.6658	25	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	392,515	384,555	△58,059	100	△58,059	326,496	122,476	
59	R27	2.7725	26	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	377,409	384,555	△58,059	100	△58,059	326,496	117,762	
60	R28	2.8834	27	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	362,893	384,555	△58,059	100	△58,059	326,496	113,233	
61	R29	2.9987	28	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	348,940	384,555	△58,059	100	△58,059	326,496	108,879	
62	R30	3.1187	29	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	335,514	384,555	△58,059	100	△58,059	326,496	104,690	
63	R31	3.2434	30	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	322,614	384,555	△58,059	100	△58,059	326,496	100,665	
64	R32	3.3731	31	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	310,209	384,555	△58,059	100	△58,059	326,496	96,794	
65	R33	3.5081	32	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	298,271	384,555	△58,059	100	△58,059	326,496	93,069	
66	R34	3.6484	33	-	1,046,366	100	1,046,366	1,046,366	286,801	384,555	△58,059	100	△58,059	326,496	89,490	
合計(総便益額)										31,551,845						30,052,687

※経過年は評価年からの年数

大崎西部・江合川・大崎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) ¹ ①	経過年 (t)	安全性向上効果					割引後 効果額 合計 (千円)	備考		
				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	
1	S62	0.2851	-32	-	6,023	0.6	36	36	126	5,592,557	着工	
2	S63	0.2965	-31	-	6,023	0.8	48	48	162	5,446,504		
3	H1	0.3083	-30	-	6,023	1.3	78	78	253	5,403,866		
4	H2	0.3207	-29	-	6,023	2.3	139	139	433	5,513,754		
5	H3	0.3335	-28	-	6,023	3.5	211	211	633	5,670,043		
6	H4	0.3468	-27	-	6,023	4.9	295	295	851	5,865,358		
7	H5	0.3607	-26	-	6,023	6.7	404	404	1,120	6,149,581		
8	H6	0.3751	-25	-	6,023	8.9	536	536	1,429	6,513,200		
9	H7	0.3901	-24	-	6,023	11.8	711	711	1,823	7,022,872		
10	H8	0.4057	-23	-	6,023	15.1	909	909	2,241	7,584,526		
11	H9	0.4220	-22	-	6,023	19.2	1,156	1,156	2,739	8,284,976		
12	H10	0.4388	-21	-	6,023	23.4	1,409	1,409	3,211	8,946,453		
13	H11	0.4564	-20	-	6,023	27.2	1,638	1,638	3,589	9,452,781		
14	H12	0.4746	-19	-	6,023	32.3	1,945	1,945	4,098	10,189,036		
15	H13	0.4936	-18	-	6,023	36.7	2,210	2,210	4,477	10,708,285		
16	H14	0.5134	-17	-	6,023	41.4	2,494	2,494	4,858	11,231,358		
17	H15	0.5339	-16	-	6,023	46.6	2,807	2,807	5,258	11,795,976		
18	H16	0.5553	-15	-	6,023	54.4	3,277	3,277	5,901	12,777,611		
19	H17	0.5775	-14	-	6,023	62.0	3,734	3,734	6,466	13,632,026		
20	H18	0.6006	-13	-	6,023	69.6	4,192	4,192	6,980	14,401,574		
21	H19	0.6246	-12	-	6,023	76.2	4,590	4,590	7,349	14,928,636		
22	H20	0.6496	-11	-	6,023	83.8	4,746	4,746	7,306	14,763,351		
23	H21	0.6756	-10	-	6,023	80.3	4,836	4,836	7,158	14,422,209		
24	H22	0.7026	-9	-	6,023	81.7	4,921	4,921	7,004	15,560,999		
25	H23	0.7307	-8	-	6,023	82.6	4,975	4,975	6,809	15,088,521		
26	H24	0.7599	-7	-	6,023	83.4	5,023	5,023	6,610	14,616,373	工事完了	
27	H25	0.7903	-6	-	6,023	84.3	5,077	5,077	6,424	14,170,573	完了公告	
28	H26	0.8219	-5	-	6,023	85.1	5,126	5,126	6,237	13,725,274		
29	H27	0.8548	-4	-	6,023	85.9	5,174	5,174	6,053	13,292,702		
30	H28	0.8890	-3	-	6,023	86.8	5,228	5,228	5,881	12,884,843		
31	H29	0.9246	-2	-	6,023	87.6	5,276	5,276	5,706	12,477,205		
32	H30	0.9615	-1	-	6,023	88.5	5,330	5,330	5,543	12,094,068		
33	R1	1.0000	0	-	6,023	89.6	5,397	5,397	5,397	11,740,922	評価年	
34	R2	1.0400	1	-	6,023	90.6	5,457	5,457	5,247	11,387,663		
35	R3	1.0816	2	-	6,023	93.9	5,656	5,656	5,229	11,261,641		
36	R4	1.1249	3	-	6,023	94.4	5,686	5,686	5,055	10,873,601		
37	R5	1.1699	4	-	6,023	97.4	5,866	5,866	5,014	10,717,549		
38	R6	1.2167	5	-	6,023	97.7	5,884	5,884	4,836	10,330,512		
39	R7	1.2653	6	-	6,023	98.1	5,909	5,909	4,670	9,966,042		
40	R8	1.3159	7	-	6,023	98.4	5,927	5,927	4,504	9,606,131		
41	R9	1.3686	8	-	6,023	98.6	5,939	5,939	4,339	9,251,175		
42	R10	1.4233	9	-	6,023	98.8	5,951	5,951	4,181	8,910,003		
43	R11	1.4802	10	-	6,023	99.0	5,963	5,963	4,029	8,581,313		
44	R12	1.5395	11	-	6,023	99.2	5,975	5,975	3,881	8,264,051		
45	R13	1.6010	12	-	6,023	99.4	5,987	5,987	3,740	7,959,374		
46	R14	1.6651	13	-	6,023	99.6	5,999	5,999	3,603	7,665,249		
47	R15	1.7317	14	-	6,023	99.8	6,011	6,011	3,471	7,382,257		
48	R16	1.8009	15	-	6,023	100	6,023	6,023	3,344	7,109,949		
49	R17	1.8730	16	-	6,023	100	6,023	6,023	3,216	6,836,255		
50	R18	1.9479	17	-	6,023	100	6,023	6,023	3,092	6,573,389		
51	R19	2.0258	18	-	6,023	100	6,023	6,023	2,973	6,320,618		
52	R20	2.1068	19	-	6,023	100	6,023	6,023	2,859	6,077,608		
53	R21	2.1911	20	-	6,023	100	6,023	6,023	2,749	5,843,779		
54	R22	2.2788	21	-	6,023	100	6,023	6,023	2,643	5,618,880		
55	R23	2.3699	22	-	6,023	100	6,023	6,023	2,541	5,402,888		
56	R24	2.4647	23	-	6,023	100	6,023	6,023	2,444	5,195,078		
57	R25	2.5633	24	-	6,023	100	6,023	6,023	2,350	4,995,243		
58	R26	2.6658	25	-	6,023	100	6,023	6,023	2,259	4,803,176		
59	R27	2.7725	26	-	6,023	100	6,023	6,023	2,172	4,618,324		
60	R28	2.8834	27	-	6,023	100	6,023	6,023	2,089	4,440,698		
61	R29	2.9987	28	-	6,023	100	6,023	6,023	2,009	4,269,952		
62	R30	3.1187	29	-	6,023	100	6,023	6,023	1,931	4,105,655		
63	R31	3.2434	30	-	6,023	100	6,023	6,023	1,857	3,947,805		
64	R32	3.3731	31	-	6,023	100	6,023	6,023	1,786	3,796,005		
65	R33	3.5081	32	-	6,023	100	6,023	6,023	1,717	3,649,925		
66	R34	3.6484	33	-	6,023	100	6,023	6,023	1,651	3,509,568		
合計(総便益額)									247,606	581,219,369		

※経過年は評価年からの年数

大崎西部・江合川・大崎地区の事業の効用に関する詳細
2(1) 作物生産効果

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③= ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤= ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生 面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
水稲	新設	8,049.0	5,729.0	△2,320.0	作付減	-	521	521	△12,087.2	194	△2,344,917	-	-
				5,729.0	単収増 (水管理改良)	521	556	35	2,005.2	194	389,009	71	276,196
	更新	8,793.0	8,793.0	8,793.0	単収増 (水管理改良)	302	521	219	19,256.7	194	3,735,800	71	2,652,418
					水稲計							1,779,892	
飼料用米	新設	-	657.0	657.0	作付増	-	556	556	3,652.9	7	25,570	-	-
大豆	新設	231.0	1,294.0	1,063.0	作付増	-	182	182	1,934.7	136	263,119	-	-
				231.0	単収増 (湿潤かんがい)	138	182	44	101.6	136	13,818	71	9,811
	更新	253.0	253.0	253.0	単収増 (湿潤かんがい)	128	138	10	25.3	136	3,441	71	2,443
					大豆計							280,378	
小麦	新設	142.0	106.0	△36.0	作付減	-	261	261	△94.0	30	△2,820	-	-
				105.0	単収増 (田畑輪換)	261	394	133	141.0	30	4,230	59	2,496
	更新	152.0	152.0	-	単収増 (湿潤かんがい)	261	261	-	-	-	-	-	-
					小麦計							1,410	
青刈とうもろこし	新設	829.0	568.0	△261.0	作付減	-	4,367	4,367	△11,397.9	34	△387,529	9	△34,878
	更新	910.0	910.0	910.0	単収増 (湿潤かんがい)	3,639	4,367	728	6,624.8	34	225,243	12	27,029
					青刈とうもろこし 計						△162,286		△7,849
ばれいしょ	新設	-	29.0	29.0	作付増	-	1,399	1,399	405.7	114	46,250	16	7,400
キャベツ	新設	-	11.0	11.0	作付増	-	2,112	2,112	232.3	70	16,261	20	3,252
ほうれんそう	新設	-	30.0	30.0	作付増	-	819	819	245.7	609	149,631	5	7,482
ねぎ	新設	-	64.0	64.0	作付増	-	1,876	1,876	1,200.6	231	277,339	5	13,867
たまねぎ	新設	-	15.0	15.0	作付増	-	2,241	2,241	336.2	117	39,335	20	7,867
きゅうり	新設	-	46.0	46.0	作付増	-	3,119	3,119	1,434.7	251	360,110	11	39,612
なす	新設	-	44.0	44.0	作付増	-	1,019	1,019	448.4	308	138,107	9	12,430
トマト	新設	-	20.0	20.0	作付増	-	3,776	3,776	755.2	259	195,597	11	21,516
スイートコーン	新設	-	19.0	19.0	作付増	-	591	591	112.3	233	26,166	11	2,878
そらまめ	新設	-	5.0	5.0	作付増	-	689	689	34.5	381	13,145	11	1,446
えだまめ	新設	-	5.0	5.0	作付増	-	292	292	14.6	489	7,139	11	785
いちご	新設	-	5.0	5.0	作付増	-	3,354	3,354	167.7	1,025	171,893	6	10,314
きく	新設	-	24.0	24.0	作付増	-	16,672	16,672	4,001.3	57	228,074	-	-
自己保全管理	新設	-	389.0	389.0	作付増	-	-	-	-	-	-	-	-
水田計	新設	9,251.0	9,060.0								△370,473		382,474
	更新	10,108.0	10,108.0								3,964,484		2,681,890
新設		9,251.0	9,060.0								△370,473		382,474
更新		10,108.0	10,108.0								3,964,484		2,681,890
合計											3,594,011		3,064,364

大崎西部・江合川・大崎地区の事業の効用に関する詳細
2(2) 営農経費節減効果-1

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤= (①-②) + (③-④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 ①	事業ありせば (計画) 営農経費 ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば (現況) 営農経費 ④			
水稻 未整理・10a以下区画(湿田) → 中型機械化体系(30a)	円 2,002,896	円 617,210	円	円	円 1,385,686	ha 163	千円 225,867
水稻 未整理・10a以下区画(湿田) → 大型機械化体系(50a)	2,002,896	602,084			1,400,812	891	1,248,123
水稻 未整理・10a以下区画(湿田) → 大型機械化体系(100a)	2,002,896	582,668			1,420,228	1,624	2,306,450
水稻 10a以下区画(乾田) → 中型機 械化体系(30a)	1,991,573	617,210			1,374,363	137	188,288
水稻 10a以下区画(乾田) → 大型機 械化体系(50a)	1,991,573	602,084			1,389,489	457	634,996
水稻 10a以下区画(乾田) → 大型機 械化体系(100a)	1,991,573	582,668			1,408,905	744	1,048,225
水稻 10~30a区画(乾田) → 中型機 械化体系(30a)	1,655,707	617,210			1,038,497	46	47,771
水稻 10~30a区画(乾田) → 大型機 械化体系(50a)	1,655,707	602,084			1,053,623	147	154,883
水稻 10~30a区画(乾田) → 大型機 械化体系(100a)	1,655,707	582,668			1,073,039	371	398,097
水稻 10~30a区画(湿田) → 中型機 械化体系(30a)	1,744,081	617,210			1,126,871	85	95,784
水稻 10~30a区画(湿田) → 大型機 械化体系(50a)	1,744,081	602,084			1,141,997	115	131,330
水稻 10~30a区画(湿田) → 大型機 械化体系(100a)	1,744,081	582,668			1,161,413	571	663,167
水稻 30a区画(乾田) → 大型機械化 体系(100a)	717,917	582,668			135,249	203	27,456
水稻 未整理・10a以下区画(湿田) → 未整理・10a以下区画(湿田)	2,002,896	1,929,936			72,960	347	25,317
水稻 10a以下区画(乾田) → 10a以下 区画(乾田)	1,991,573	1,915,573			76,000	244	18,544
水稻 10~30a区画(乾田) → 10~30a 区画(乾田)	1,655,707	1,579,707			76,000	188	14,288
水稻 10~30a区画(湿田) → 10~30a 区画(湿田)	1,744,081	1,648,625			95,456	141	13,459
水稻 30a区画(乾田) → 30a区画(乾 田)	717,917	617,210			100,707	433	43,606
水稻 (未整理・10a以下区画) 用水供 給なし→あり			1,660,290	1,783,258	△122,968	2,899	△356,484
水稻 (10a以下(乾田)) 用水供給なし →あり			1,650,943	1,756,735	△105,792	1,409	△149,061
水稻 (10~30a(乾田)) 用水供給なし →あり			1,150,967	1,256,759	△105,792	1,043	△110,341
水稻 (10~30a(湿田)) 用水供給なし →あり			1,401,779	1,524,443	△122,664	622	△76,297
水稻 (30a区画乾田) 用水供給なし→ あり			351,608	474,576	△122,968	519	△63,820
水稻 (未整理・10a以下区画(湿田)) 用水供給排水路なし→あり			1,641,898	1,783,258	△141,360	1,430	△202,145
水稻 (10a以下(乾田)) 用水供給排水 路なし→あり			1,635,135	1,756,735	△121,600	387	△47,059
水稻 (10~30a(乾田)) 用水供給排水 路なし→あり			1,135,159	1,256,759	△121,600	12	△1,459
水稻 (10~30a(湿田)) 用水供給排水 路なし→あり			1,383,387	1,524,443	△141,056	223	△31,455
水稻 (30a区画乾田) 用水供給排水路 なし→あり			333,216	474,576	△141,360	66	△9,330

