

石垣島地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- (1) 地 域 : 沖縄県石垣市
- (2) 受 益 面 積 : 4,338ha
- (3) 事 業 目 的 : 用 水 改 良 4,338ha
- (4) 主要工事計画 : ダ ム 5箇所 (改修)
 頭 首 工 3箇所 (改修)
 揚 水 機 場 6箇所 (新設、改修)
 用 水 路 105.0km (新設、改修)
 水 管 理 施 設 一式 (改修)
- (5) 国 営 事 業 費 : 28,100百万円
- (6) 工 期 : 平成26年度～平成37年度

2. 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	89,185,919
当該事業による整備費用	②	20,888,696
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	③	68,297,223
評価期間 (当該事業の工事期間+40年)	④	52年
総便益額 (現在価値化)	⑤	101,553,782
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	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
当 該 事 業	底原ダム	6,449,444	747,148	—	694,120	134,892	7,755,820
	真栄里ダム	1,523,149	474,515	—	601,421	11,902	2,587,183
	石垣ダム	489,913	117,251	—	72,935	1,298	678,801
	計	21,150,766	20,888,696	—	9,529,540	291,750	51,277,252
	高田揚水機場(上屋)	43,180	—	—	—	—	43,180
そ の 他	大浦3号配水池	43,463	—	—	6,708	—	50,171
	大浦4号配水池	40,517	—	—	3,293	—	43,810
	計	7,277,697	—	25,061,317	6,670,553	1,100,900	37,908,667
	合 計	28,428,463	20,888,696	25,061,317	16,200,093	1,392,650	89,185,919

※主な施設を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については、「石垣島地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区 分	年総効果 (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		3,693,610	区画整理及び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
品質向上効果		12,483	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の価格が維持、向上する効果
営農経費節減効果		3,031,098	区画整理及び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		△350,430	区画整理及び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		2,697	区画整理による農用地の改良により、耕作放棄の発生が防止され、当該農地での作物生産を維持する効果
農村の振興に関する効果			
地域用水効果		21,044	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防災施設の設置費用の節減が図られる効果
多面的機能の発揮に関する効果			
都市・農村交流促進効果		16,940	用水施設の整備に伴い農業用施設等が観光資源として利活用できる効果
合 計		6,427,442	

(4) 総便益額算出表

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率)	経 過 年	作物生産効果						割引後 効果額 合計 (千円)	備考
				更新分 に係る 効果 ②	新設及び機能向上分に 係る効果			計			
					年効果 額 (千円) ③	効果 発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果 額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥÷①		
0	H25	1.0000	0								評価年
1	H26	1.0400	1	2,095,408	1,598,202	0	0	2,095,408	2,014,815	1,560,090	
2	H27	1.0816	2	2,095,408	1,598,202	1.9	30,366	2,125,774	1,965,398	1,545,988	
3	H28	1.1249	3	2,095,408	1,598,202	4.2	67,124	2,162,532	1,922,422	1,562,006	
4	H29	1.1699	4	2,095,408	1,598,202	6.2	99,089	2,194,497	1,875,799	1,592,428	
5	H30	1.2167	5	2,095,408	1,598,202	10.3	164,615	2,260,023	1,857,502	1,672,139	
6	H31	1.2653	6	2,095,408	1,598,202	15.0	239,730	2,335,138	1,845,521	1,761,191	
7	H32	1.3159	7	2,095,408	1,598,202	20.1	321,239	2,416,647	1,836,497	1,857,927	
8	H33	1.3686	8	2,095,408	1,598,202	27.4	437,907	2,533,315	1,851,027	2,033,453	
9	H34	1.4233	9	2,095,408	1,598,202	35.4	565,764	2,661,172	1,869,720	2,223,167	
10	H35	1.4802	10	2,095,408	1,598,202	44.5	711,200	2,806,608	1,896,101	2,437,452	
52	H77	7.6866	52	2,095,408	1,598,202	100	1,598,202	3,693,610	480,526	836,188	
合計（総便益額）									67,910,064	101,553,782	

※経過年は評価年からの年数。

※作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については、「石垣島地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

3. 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

水稻（1期・2期）、さとうきび（夏植・春植・株出）、葉たばこ、かんしょ（春植・秋植）、オクラ（1期・2期）、かぼちゃ（1期・2期）、にがうり、パインアップル、マンゴー、レッドジンジャー、ヘリコニア、牧草、さやいんげん

○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

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収			生産増減量 ③＝①×② ÷100	生産物単価 ④	増加粗収益 ⑤＝③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果算定対象単収 ②					
水稻 (1期)	新設	ha	ha	ha	単収増 (水管理改良)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		11	11	11	—	—	11	1	254	254	77	196	
	更新	233	244	11	作付増	—	—	381	42	254	10,668	—	—
		233	233	233	単収増 (水管理改良) 計	160	381	221	515	254	130,810 141,732	77	100,724 100,920
水稻 (2期)	新設	7	7	7	単収増 (水管理改良)	—	—	4	0	254	0	77	0
	更新	147	147	147	単収増 (水管理改良) 計	59	140	81	119	254	30,226 30,226	77	23,274 23,274
さとうきび (夏植び)	新設	374	251	251	単収増 (品種改良)	—	—	2,984	7,489	21.56	161,463	79	127,555
				△123	作付減	—	—	5,968	△7,341	21.56	△158,272	—	—
	更新	402	394	△8	作付減	—	—	8,952	△716	21.56	△15,437	—	—
		402	402	402	単収増 (品種改良) 計	5,968	8,952	2,984	11,996	21.56	258,634 246,388	79	204,321 331,876
合計	新設	3,752	4,316										
	更新	2,567	2,567								7,183,451		3,693,610

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については、「石垣島地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、水管理改良、湿潤かんがい、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

- ・ 作付面積 : 「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」は、県、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・ 単収 : 「事業なかりせば単収」は未かん水単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収及びかん水整備率により算定した。
「事業ありせば単収」は計画単収であり、事業なかせりば単収に増収率を考慮し算定した。

【更新】

- ・ 作付面積 : 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況＝計画として算定した。
- ・ 単収 : 「事業なかりせば単収」は用水機能の喪失時の単収であり、事業ありせば単収に効果要因別の失われる増収率を考慮して算定した。
「事業ありせば単収」はかん水単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収及びかん水整備率により算定した。
「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

- ・ 生産物単価 : 出荷市場における最近5か年の出回り期単価（沖縄県産）等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・ 純益率 : 「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数」による標準値等より算出したものを用いた。

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

さとうきび(夏植・春植・株出)

○年効果額算定式

年効果額＝効果対象数量×単価向上額

○年効果額の算定

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		機能維持 ①	機能向上 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況－事業なかりせば ⑥＝ ④－③	事業ありせば－現況 ⑦＝ ⑤－④	現況－事業なかりせば ⑧＝ ①×⑥	事業ありせば－現況 ⑨＝ ②×⑦	計 ⑩＝ ⑧＋⑨
さとうきび(夏植)	湿潤かんがい	t 23,991	t 57,741	千円/t 21.46	千円/t 21.56	千円/t 21.66	千円/t 0.10	千円/t 0.10	千円 2,399	千円 5,774	千円 8,173
さとうきび(春植)	湿潤かんがい	2,390	17,745	21.46	21.56	21.66	0.10	0.10	239	1,775	2,014
さとうきび(株出)	湿潤かんがい	3,354	19,610	21.46	21.56	21.66	0.10	0.10	335	1,961	2,296
合計									2,973	9,510	12,483

- ・効果対象数量：「事業ありせば」単収及び事業なかりせば単収のもとでの生産量。
- ・生産物単価：「現況単価」は製糖会社における最近5か年の買い取り価格等に消費者物価指数を反映した価格を用いた。「事業ありせば単価」及び「事業なかりせば単価」は、「現況単価」に畑地かんがい導入地区の試験データを用いて算出した畑地かんがいによる糖度の向上率を考慮し設定した。

(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

水稻(1期・2期)、さとうきび(夏植・春植・株出)、葉たばこ、かんしょ、オクラ(1期・2期)、かぼちゃ(1期・2期)、パインアップル、牧草

○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

算定例：水稻(1期)(区画整理：作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の増減)
 水稻(1期)(用水改良：水管理作業に要する経費の増減)
 水稻(2期)(区画整理：作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の増減)
 水稻(2期)(用水改良：水管理作業に要する経費の増減)

作物名	ha当たり 営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤=(①－②) ＋ (③－④)	効果 発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
水稻(1期) (区画整理)	円 795,499	円 339,536	円 －	円 －	円 455,963	ha 11	千円 5,016
水稻(1期) (用水改良)	124,916	53,108	－	－	71,808	11	790
水稻(2期) (区画整理)	921,072	372,522	－	－	548,550	7	3,840
水稻(2期) (用水改良)	106,291	43,384	－	－	62,907	7	440
計							3,031,098

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については、「石垣島地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①)：地区の実態調査等を基に算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②)：現況の営農経費を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反映し算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③)：事業ありせば経費から事業なかりせば想定される水管理等に係る経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④)：地区の実態を基に沖縄県の農業経営指標等を参考に、現状の水管理等に係る経費を算定した。

(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により年効果額を算定した。

○対象施設

ダム、頭首工、揚水機場、用水路等

○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

事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②	備 考
千円 146,479	千円 496,909	千円 △350,430	現況維持管理費 471,274千円

・ 事業なかりせば維持管理費 (①) : 施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場合において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 (②) : 現況施設の実績維持管理費を基に算定した。

※本事業の実施による維持管理費は、現況と計画との差の△25,635千円。

現況－計画(事業ありせば) = 471,274千円－496,909千円 = △25,635千円(増加額)

（５）耕作放棄防止効果

○効果の考え方

事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）に耕作放棄の発生が想定される農地が有している作物生産量をもって年効果額を算定した。

○対象工種

区画整理（関連事業）

○年効果額算定式

年効果額 ＝ 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
× 還元率

○年効果額の算定

総効果額 ①	割引率	効果算定期間	還元率 ②	年効果額
千円 58,639	0.04	年 52	0.0460	千円 2,697

- ・ 総効果額（①）：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（②）：総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

（６）地域用水効果

○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、地域用水を利用する経費の増減により年効果額を算定した。

○対象施設

給水栓、給水所

○年効果額算定式

年効果額＝事業なかりせば想定される地域用水の利用経費
－事業ありせば想定される地域用水の利用経費

○年効果額の算定

１）防火用水効果

年効果額＝（事業ありせば地域集落の防火水槽の設置の計画節減数又は
事業なかりせば地域集落の防火水槽の想定増加数
× １箇所当たりの建設費）×還元率

区 分	事業ありせば 計画節減数 ①- 1	事業なかりせば 想定増加数 ①- 2	1 箇所当たり 建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④＝①×②×③
新設整備	箇所 30	箇所 —	千円 10,418	0.0505	千円 15,783
更新整備	—	10	10,418	0.0505	5,261
合 計					21,044

- ・事業ありせば計画節減数（①-1）：事業後、消防水利施設として位置付けられる施設を消防施設に代替えた場合の施設数を算定した。
- ・事業なかりせば想定増加数（①-2）：現在、消防水利施設に位置付けられている施設を消防施設に代替えた場合の施設数を算定した。
- ・1箇所当たり建設費（②）：関係市の防火水槽の建設費を基に算定した。
- ・還元率（③）：施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数。

（7）都市・農村交流促進効果

○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、農業用施設が地域のレクリエーションの拠点として利活用できる収益額を算定した。

○対象施設

ダム

○年効果額算定式

年効果額 = 施設交流便益 × 農業用施設等事業に占める割合

○年効果額の算定

	事業ありせば 施設交流効果	年効果額
	千円	千円
年効果額	16,940	16,940

（ ・事業ありせば施設交流効果 ：ダムへ来訪するのに要する旅行費用を基に算定した。 ）

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31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について(平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知(平成25年3月26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25年3月26日付け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)

【総費用】

- ・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、沖縄総合事務局土地改良総合事務所調べ

【総便益】

- ・内閣府沖縄総合事務局農林水産部(平成17年～平成21年)「沖縄県農林水産統計年報」
- ・沖縄県農林水産部(平成17年～平成21年)「沖縄県の園芸・流通」
- ・総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、沖縄総合事務局土地改良総合事務所調べ

平成26年度新規地区採択チェックリスト

(1) 国営かんがい排水事業

(局名：沖縄総合事務局) (地区名：石垣島^{いしがきじま})

特定監視項目（国営かんがい排水事業）

1. 地質状況
・地質状況に基づいた施設計画としている。
新設する施設のうち、配水池3箇所（桃里配水池、大浦1号配水池、大浦5号配水池）については、必要地盤強度をボーリング調査によるコア(試料)確認及び標準貫入試験結果（3箇所ともN値50以上を確認）から判断し、直接基礎として計画した。
2. 受益面積
・最近年の面積を把握している。
本事業は、前歴事業で整備した施設の改修と新たにかんがい要望のあった新規受益を含む農業用水の再編整備を行う事業であることから、受益範囲は、地元関係機関等に意向を確認するとともに、関係機関合同の現地調査を実施し、平成24年6月27日の国営石垣島地区推進会議において決定した。 受益面積について従来農地は、土地改良区の賦課台帳を基に土地登記簿との整合を図り整理し、新規農地は、土地登記簿の面積を基に整理しており、地区全体で一つのデータベースとして平成25年3月18日時点で整理している。

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
2(2)総費用の総括－1

(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 ⑥＝ ①+②+③+④-⑤
当 該 事 業	底原ダム	6,449,444	747,148	－	694,120	134,892	7,755,820
	真栄里ダム	1,523,149	474,515	－	601,421	11,902	2,587,183
	石垣ダム	489,913	117,251	－	72,935	1,298	678,801
	名蔵ダム	4,778,953	396,843	－	574,446	121,593	5,628,649
	大浦ダム	1,193,028	19,644	－	213,338	1,085	1,424,925
	平喜名堰	604,763	490,090	－	695,724	509	1,790,068
	二又堰	519,104	505,614	－	811,456	188	1,835,986
	名蔵頭首工	539,680	338,015	－	160,106	－	1,037,801
	平喜名揚水機場	65,662	615,436	－	206,741	－	887,839
	石垣揚水機場	28,453	535,361	－	180,185	－	743,999
	パンナ揚水機場	33,611	3,118	－	－	46	36,683
	宮良揚水機場	40,023	381,152	－	159,662	－	580,837
	二又揚水機場	39,397	642,997	－	201,375	－	883,769
	名蔵揚水機場	89,520	333,409	－	119,617	157	542,389
	嵩田揚水機場	38,140	174,832	－	26,988	－	239,960
	大浦揚水機場	18,588	271,192	－	88,250	260	377,770
	桃里揚水機場	－	129,422	－	59,405	260	188,567
	平喜名右岸1号配水池	91,837	107,820	－	53,437	1,572	251,522
	平喜名右岸2号配水池	178,689	182,095	－	82,311	2,125	440,970
	平喜名右岸3号配水池	95,929	129,743	－	58,044	138	283,578
	平喜名左岸配水池	126,033	37,178	－	9,898	786	172,323
	二又配水池	310,533	334,240	－	134,153	324	778,602
	名蔵配水池	226,415	147,589	－	62,566	2,219	434,351
	嵩田配水池	167,945	54,147	－	19,516	4,180	237,428
	大浦1号配水池	22,558	318,963	－	19,414	650	360,285
	大浦2号配水池	31,778	14,222	－	－	－	46,000
	大浦5号配水池	－	182,963	－	7,555	1,041	189,477
	桃里配水池	－	163,925	－	10,972	1,301	173,596
	石垣1号送水路	21,757	814,386	－	164,660	139	1,000,664
	石垣2号送水路	38,038	188,725	－	43,653	113	270,303
	平喜名右岸送水路	76,679	963,525	－	190,084	295	1,229,993
	石垣1号幹線水路	82,174	150,885	－	34,047	104	267,002
	石垣2号幹線水路	35,408	70,259	－	15,978	47	121,598
	石垣3号幹線水路	91,177	83,114	－	23,426	196	197,521
	石垣4号幹線水路	643	34,146	－	7,703	83	42,409
	石垣5号幹線水路	28,004	27,347	－	8,934	42	64,243

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
2(2)総費用の総括－2

(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 ⑥= ①+②+③+④-⑤
当該事業	石垣6号幹線水路	9,300	759	-	340	-	10,399
	石垣7号幹線水路	35,713	70,018	-	19,653	107	125,277
	石垣8号幹線水路	86,189	169,996	-	45,429	81	301,533
	石垣9号幹線水路	31,625	113,688	-	30,904	40	176,177
	平喜名左岸送水路	59,180	650,707	-	144,923	323	854,487
	平喜名左岸1号幹線水路	73,509	29,017	-	6,752	211	109,067
	平喜名左岸2号幹線水路	124,235	6,837	-	2,318	54	133,336
	平喜名左岸3号幹線水路	111,919	3,039	-	923	-	115,881
	平喜名左岸4号幹線水路	17,489	24,383	-	5,658	7	47,523
	平喜名左岸5号幹線水路	14,319	15,226	-	4,946	3	34,488
	平喜名左岸6号幹線水路	68,029	3,039	-	894	19	71,943
	平喜名左岸8号幹線水路	24,928	58,029	-	11,754	26	94,685
	二又送水路	56,115	665,816	-	147,597	353	869,175
	二又左岸1号幹線水路	297,974	545,417	-	100,099	155	943,335
	二又左岸3号幹線水路	43,030	47,096	-	15,548	36	105,638
	二又左岸5号幹線水路	153,879	22,789	-	7,409	30	184,047
	二又左岸6号幹線水路	38,436	15,952	-	5,230	44	59,574
	二又右岸1号幹線水路	275,289	180,031	-	44,973	38	500,255
	名蔵導水路	-	158,634	-	37,152	107	195,679
	名蔵送水路	84,734	22,029	-	7,202	42	113,923
	名蔵1号幹線水路	213,558	28,105	-	9,189	75	250,777
	名蔵2号幹線水路	546,783	507,998	-	114,130	461	1,168,450
	名蔵3号幹線水路	-	377,861	-	81,608	151	459,318
	嵩田送水路	133,416	7,597	-	2,488	28	143,473
	嵩田幹線水路	311,333	29,625	-	9,685	-	350,643
	大浦1号送水路	4,941	98,293	-	21,969	27	125,176
	大浦2号送水路	5,768	7,995	-	-	-	13,763
	大浦3号送水路	76,089	1,508,977	-	318,192	256	1,903,002
	大浦4号送水路	14,655	306,580	-	66,440	51	387,624
	大浦5号送水路	-	813,126	-	176,165	199	989,092
	大浦1号幹線水路	-	25,980	-	6,638	8	32,610
	大浦5号幹線水路	-	181,240	-	42,097	83	223,254
	石垣北部送水路	-	2,295,150	-	478,769	519	2,773,400
	野底・桴海幹線水路	-	146,207	-	33,079	101	179,185
	底原幹線水路	20,887	102,983	-	24,219	10	148,079
	中央管理事務所(建屋)	136,279	144,719	-	252,980	-	533,978

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
2(2)総費用の総括－3

(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 ⑥= ①+②+③+④-⑤
当該事業	中央管理事務所(水管理システム)	4,140	562,839	-	960,250	560	1,526,669
	小水力発電施設(底原ダム)	-	31,174	-	10,196	-	41,370
	小水力発電施設(真栄里ダム)	-	83,941	-	27,416	-	111,357
	小水力発電施設(名蔵ダム)	-	32,455	-	10,686	-	43,141
	太陽光発電施設(底原ダム)	-	488,650	-	344,514	-	833,164
	太陽光発電(宮良揚水機場)	-	66,489	-	46,884	-	113,373
	太陽光発電施設(嵩田揚水機場)	-	56,899	-	40,122	-	97,021
	小計	21,150,766	20,888,696	-	9,529,540	291,750	51,277,252
その他	嵩田揚水機場(上屋)	43,180	-	-	-	-	43,180
	大浦3号配水池	43,463	-	-	6,708	-	50,171
	大浦4号配水池	40,517	-	-	3,293	-	43,810
	石垣3号送水路	119,999	-	-	75,176	24	195,151
	石垣1号幹線水路(末端)	12,970	-	-	-	-	12,970
	石垣3号幹線水路(末端)	24,680	-	-	-	-	24,680
	石垣4号幹線水路(末端)	35,006	-	-	-	-	35,006
	石垣5号幹線水路(末端)	10,748	-	-	-	-	10,748
	石垣9号幹線水路(末端)	27,863	-	-	-	-	27,863
	平喜名左岸2号幹線水路(末端)	4,537	-	-	-	-	4,537
	平喜名左岸7号幹線水路	24,638	-	-	-	-	24,638
	二又左岸2号幹線水路	116,838	-	-	-	3	116,835
	二又左岸4号幹線水路	32,546	-	-	-	4	32,542
	二又左岸5号幹線水路(末端)	6,808	-	-	-	-	6,808
	名蔵1号幹線水路(末端)	3,226	-	-	-	-	3,226
	嵩田幹線水路(末端)	34,763	-	-	-	-	34,763
	大座地区(特定基盤)管路工	-	-	281,500	-	2,640	278,860
	大座地区(特定基盤)末端施設工	-	-	273,520	-	-	273,520
	川原地区(特定基盤)管路工	-	-	705,253	120,530	99,903	725,880
	川原地区(特定基盤)末端施設工	-	-	676,328	-	-	676,328
	仲田地区(特定基盤)管路工	-	-	402,776	71,215	63,031	410,960
	仲田地区(特定基盤)末端施設工	-	-	377,033	-	-	377,033
	真栄里地区(特定基盤)管路工	-	-	253,283	44,804	45,136	252,951
	真栄里地区(特定基盤)末端施設工	-	-	246,102	-	-	246,102
	三川地区(特定基盤)管路工	-	-	166,844	-	2,735	164,109
	三川地区(特定基盤)末端施設工	-	-	162,103	-	-	162,103
	米節地区(特定基盤)管路工	-	-	281,430	-	6,253	275,177
	米節地区(特定基盤)末端施設工	-	-	273,439	-	-	273,439

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
2(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 ⑥= ①+②+③+④-⑤
その他	水岳地区(特定基盤)管路工	-	-	105,916	-	4,496	101,420
	水岳地区(特定基盤)末端施設工	-	-	102,908	-	-	102,908
	東水岳地区(特定基盤)管路工	-	-	92,504	-	3,927	88,577
	東水岳地区(特定基盤)末端施設工	-	-	89,880	-	-	89,880
	名蔵第4地区(特定基盤)管路工	-	-	222,821	39,420	34,891	227,350
	名蔵第4地区(特定基盤)末端施設工	-	-	211,235	-	-	211,235
	大里地区(特定基盤)管路工	-	-	284,301	50,737	39,354	295,684
	大里地区(特定基盤)末端施設工	-	-	276,243	-	-	276,243
	星野地区(特定基盤)管路工	-	-	440,763	78,618	65,166	454,215
	星野地区(特定基盤)末端施設工	-	-	428,260	-	-	428,260
	伊野田地区(特定基盤)管路工	-	-	233,341	-	2,561	230,780
	伊野田地区(特定基盤)末端施設工	-	-	226,717	-	-	226,717
	崎枝地区(特定基盤)管路工	-	-	301,642	-	8,401	293,241
	崎枝地区(特定基盤)末端施設工	-	-	90,124	-	79	90,045
	野底地区(特定基盤)管路工	-	-	449,362	-	18,739	430,623
	野底地区(特定基盤)末端施設工	-	-	107,424	-	90	107,334
	磯辺地区(県かん)管路工	189,757	-	-	439,249	4,265	624,741
	大浜地区(県かん)管路工	136,818	-	-	280,157	3,339	413,636
	大川地区(県かん)管路工	244,782	-	-	417,603	4,895	657,490
	牧中地区(県かん)管路工	155,254	-	-	294,406	3,468	446,192
	上原地区(県かん)管路工	151,421	-	-	322,247	3,036	470,632
	宮良地区(県かん)管路工	192,739	-	-	295,549	5,304	482,984
	仲田地区(県かん)管路工	204,759	-	-	109,323	15,401	298,681
	宮良川西地区(県かん)管路工	167,891	-	-	61,809	14,253	215,447
	宮良川南地区(県かん)管路工	250,240	-	-	79,337	22,109	307,468
	宮良川北地区(県かん)管路工	270,375	-	-	86,757	23,734	333,398
	東上原地区(畑総)管路工	171,027	-	-	140,850	10,613	301,264
	三川地区(畑総)管路工	154,824	-	-	94,147	11,152	237,819
	水岳地区(畑総)管路工	165,120	-	-	87,943	12,444	240,619
	盛山地区(畑総)管路工	198,328	-	-	114,012	14,497	297,843
	東水岳地区(畑総)管路工	42,804	-	-	22,857	3,219	62,442
	東与那原地区(畑総)管路工	107,426	-	-	148,540	3,676	252,290
	阿香花地区(農地開発)管路工	161,770	-	-	136,782	9,722	288,830
	米節西地区(県担い手)管路工	177,584	-	-	87,984	13,730	251,838
	米節東地区(県担い手)管路工	173,104	-	-	39,534	16,298	196,340
	崎枝地区(県かん)管路工	220,404	-	-	115,709	16,799	319,314

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
2(2)総費用の総括－5

(単位:千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額	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
		①	②	③	④	⑤	⑥= ①+②+③+④-⑤
その他	名蔵地区(県かん)管路工	71,595	-	-	27,950	6,007	93,538
	名蔵第2地区(県かん)管路工	158,136	-	-	50,752	13,880	195,008
	二又地区(県かん)(管路)	87,390	-	-	46,520	6,589	127,321
	トウレ地区(県ぼ)管路工	25,529	-	-	20,170	1,588	44,111
	平地原地区(県ぼ)管路工	33,629	-	-	19,379	2,453	50,555
	明石地区(畑総)管路工	145,763	-	-	279,823	1,537	424,049
	大座地区(特定基盤)整地工	-	-	262,672	-	-	262,672
	大座地区(特定基盤)農道工	-	-	64,718	-	-	64,718
	大座地区(特定基盤)排水路工	-	-	656,675	-	-	656,675
	大座地区(特定基盤)防災工	-	-	38,069	-	3,085	34,984
	川原地区(特定基盤)整地工	-	-	407,047	-	-	407,047
	川原地区(特定基盤)農道工	-	-	100,288	-	-	100,288
	川原地区(特定基盤)排水路工	-	-	1,017,618	-	-	1,017,618
	川原地区(特定基盤)防災工	-	-	58,991	-	5,058	53,933
	仲田地区(特定基盤)整地工	-	-	213,561	-	-	213,561
	仲田地区(特定基盤)農道工	-	-	52,615	-	-	52,615
	仲田地区(特定基盤)排水路工	-	-	533,895	-	-	533,895
	仲田地区(特定基盤)防災工	-	-	30,949	-	3,508	27,441
	真栄里地区(特定基盤)整地工	-	-	117,236	-	-	117,236
	真栄里地区(特定基盤)農道工	-	-	32,602	-	-	32,602
	真栄里地区(特定基盤)排水路工	-	-	349,647	-	-	349,647
	真栄里地区(特定基盤)防災工	-	-	15,515	-	2,080	13,435
	三川地区(特定基盤)整地工	-	-	99,206	-	-	99,206
	三川地区(特定基盤)農道工	-	-	24,444	-	-	24,444
	三川地区(特定基盤)排水路工	-	-	248,019	-	-	248,019
	三川地区(特定基盤)防災工	-	-	14,380	-	2,142	12,238
	米節地区(特定基盤)整地工	-	-	290,755	-	-	290,755
	米節地区(特定基盤)農道工	-	-	71,637	-	-	71,637
	米節地区(特定基盤)排水路工	-	-	726,885	-	-	726,885
	米節地区(特定基盤)防災工	-	-	42,135	-	3,914	38,221
	水岳地区(特定基盤)整地工	-	-	168,592	-	-	168,592
	水岳地区(特定基盤)農道工	-	-	41,536	-	-	41,536
	水岳地区(特定基盤)排水路工	-	-	421,492	-	-	421,492
	水岳地区(特定基盤)防災工	-	-	24,436	-	2,050	22,386
	東水岳地区(特定基盤)整地工	-	-	95,189	-	-	95,189
	東水岳地区(特定基盤)農道工	-	-	23,454	-	-	23,454

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
2(2)総費用の総括－6

(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	東水岳地区(特定基盤)排水路工	-	-	237,969	-	-	237,969
	東水岳地区(特定基盤)防災工	-	-	13,794	-	1,252	12,542
	大里地区(特定基盤)整地工	-	-	231,941	-	-	231,941
	大里地区(特定基盤)農道工	-	-	57,144	-	-	57,144
	大里地区(特定基盤)排水路工	-	-	579,862	-	-	579,862
	大里地区(特定基盤)防災工	-	-	33,614	-	3,410	30,204
	星野地区(特定基盤)整地工	-	-	160,908	-	-	160,908
	星野地区(特定基盤)農道工	-	-	39,644	-	-	39,644
	星野地区(特定基盤)排水路工	-	-	402,277	-	-	402,277
	星野地区(特定基盤)防災工	-	-	23,320	-	2,793	20,527
	伊野田地区(特定基盤)整地工	-	-	285,251	-	-	285,251
	伊野田地区(特定基盤)農道工	-	-	70,278	-	-	70,278
	伊野田地区(特定基盤)排水路工	-	-	713,125	-	-	713,125
	伊野田地区(特定基盤)防災工	-	-	41,343	-	5,229	36,114
	崎枝地区(特定基盤)整地工	-	-	107,408	-	-	107,408
	崎枝地区(特定基盤)農道工	-	-	26,459	-	-	26,459
	崎枝地区(特定基盤)排水路工	-	-	268,524	-	-	268,524
	崎枝地区(特定基盤)防災工	-	-	15,566	-	2,317	13,249
	野底地区(特定基盤)整地工	-	-	93,821	-	-	93,821
	野底地区(特定基盤)農道工	-	-	23,116	-	-	23,116
	野底地区(特定基盤)排水路工	-	-	234,543	-	-	234,543
	野底地区(特定基盤)防災工	-	-	13,599	-	2,025	11,574
	開南地区(PJ交付金)管路工	-	-	116,783	22,582	14,285	125,080
	開南地区(PJ交付金)末端施設工	-	-	113,466	-	-	113,466
	赤下地区(PJ交付金)管路工	-	-	159,396	30,840	22,336	167,900
	赤下地区(PJ交付金)末端施設工	-	-	103,958	-	-	103,958
	太田原地区(PJ交付金)管路工	-	-	112,156	21,691	17,979	115,868
	太田原地区(PJ交付金)末端施設工	-	-	108,972	-	-	108,972
	嘉手苅地区(PJ交付金)管路工	-	-	48,148	9,317	8,245	49,220
	嘉手苅地区(PJ交付金)末端施設工	-	-	41,964	-	-	41,964
	高山地区(PJ交付金)管路工	-	-	35,545	6,879	6,498	35,926
	高山地区(PJ交付金)末端施設工	-	-	34,539	-	-	34,539
	南与那原地区(PJ交付金)管路工	-	-	61,331	11,857	11,945	61,243
	南与那原地区(PJ交付金)末端施設工	-	-	59,590	-	-	59,590
	盛山地区(PJ交付金)管路工	-	-	61,490	-	2,321	59,169
	盛山地区(PJ交付金)末端施設工	-	-	59,743	-	-	59,743

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
2(2)総費用の総括ー7

(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
		①	②	③	④	⑤	⑥= ①+②+③+④-⑤
その他	平得田原地区(PJ交付金)管路工	-	-	159,681	-	7,264	152,417
	平得田原地区(PJ交付金)末端施設工	-	-	28,936	-	-	28,936
	大弥原地区(PJ交付金)管路工	-	-	8,166	1,598	879	8,885
	大弥原地区(PJ交付金)末端施設工	-	-	7,937	-	-	7,937
	村中第2地区(PJ交付金)管路工	-	-	47,357	9,053	5,341	51,069
	村中第2地区(PJ交付金)末端施設工	-	-	46,014	-	-	46,014
	崎枝地区(PJ交付金)管路工	-	-	58,074	11,236	8,149	61,161
	崎枝地区(PJ交付金)末端施設工	-	-	56,433	-	-	56,433
	名蔵第3地区(PJ交付金)管路工	-	-	129,502	25,040	19,422	135,120
	名蔵第3地区(PJ交付金)末端施設工	-	-	125,828	-	-	125,828
	北大俣地区(PJ交付金)管路工	-	-	49,049	-	880	48,169
	北大俣地区(PJ交付金)末端施設工	-	-	47,657	-	-	47,657
	西嵩田地区(PJ交付金)管路工	-	-	40,458	-	725	39,733
	西嵩田地区(PJ交付金)末端施設工	-	-	39,313	-	-	39,313
	バラビドウ地区(PJ交付金)管路工	-	-	50,750	-	1,233	49,517
	バラビドウ地区(PJ交付金)末端施設工	-	-	49,309	-	-	49,309
	栄第2地区(PJ交付金)管路工	-	-	87,465	16,916	10,700	93,681
	栄第2地区(PJ交付金)末端施設工	-	-	84,985	-	-	84,985
	大野地区(PJ交付金)管路工	-	-	120,331	23,304	15,766	127,869
	大野地区(PJ交付金)末端施設工	-	-	75,258	-	-	75,258
	大嵩地区(PJ交付金)管路工	-	-	111,332	21,576	19,040	113,868
	大嵩地区(PJ交付金)末端施設工	-	-	40,150	-	-	40,150
	川平地区(PJ交付金)管路工	-	-	176,598	34,136	32,246	178,488
	川平地区(PJ交付金)末端施設工	-	-	171,589	-	-	171,589
	桴海地区(PJ交付金)管路工	-	-	105,161	-	685	104,476
	桴海地区(PJ交付金)末端施設工	-	-	102,176	-	-	102,176
	伊原間地区(PJ交付金)管路工	-	-	151,540	-	2,696	148,844
	伊原間地区(PJ交付金)末端施設工	-	-	120,667	-	-	120,667
	久宇良地区(PJ交付金)管路工	-	-	61,137	-	1,461	59,676
	久宇良地区(PJ交付金)末端施設工	-	-	31,333	-	-	31,333
	平久保地区(PJ交付金)管路工	-	-	134,012	-	4,173	129,839
	平久保地区(PJ交付金)末端施設工	-	-	130,209	-	-	130,209
	平野地区(PJ交付金)管路工	-	-	120,915	-	4,656	116,259
	平野地区(PJ交付金)末端施設工	-	-	117,481	-	-	117,481
	平久保第2地区(PJ交付金)管路工	-	-	200,928	-	7,685	193,243
	平久保第2地区(PJ交付金)末端施設工	-	-	133,093	-	-	133,093

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
2(2)総費用の総括－8

(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	新川地区(団かん)管路工	53,042	-	-	114,000	1,620	165,422
	野呂水地区(団かん)管路工	77,828	-	-	162,036	1,755	238,109
	南座原地区(団かん)管路工	28,850	-	-	56,227	554	84,523
	与那原地区(団かん)管路工	27,699	-	-	54,565	497	81,767
	北座原地区(団かん)管路工	69,386	-	-	117,832	1,424	185,794
	中垣地区(団かん)管路工	66,281	-	-	101,078	1,863	165,496
	中奈良佐地区(団かん)管路工	44,944	-	-	62,389	1,520	105,813
	マリヤ地区(団かん)管路工	3,430	-	-	6,310	88	9,652
	山根地区(団かん)管路工	412	-	-	707	8	1,111
	奈良佐地区(団かん)管路工	31,732	-	-	25,318	1,952	55,098
	嘉手苅地区(団かん)管路工	109,747	-	-	63,335	7,996	165,086
	幸福地区(団かん)管路工	1,026	-	-	738	78	1,686
	石大崎地区(団かん)管路工	2,864	-	-	3,268	129	6,003
	南与那原地区(団かん)管路工	52,207	-	-	30,071	3,810	78,468
	平得田原地区(団かん)管路工	36,837	-	-	27,032	2,384	61,485
	南轟地区(団かん)管路工	83,023	-	-	50,801	5,947	127,877
	平喜名地区(団かん)管路工	34,528	-	-	19,926	2,515	51,939
	武那田地区(団かん)管路工	135,780	-	-	35,296	12,491	158,585
	皆野宿地区(土地総)管路工	46,520	-	-	70,578	1,333	115,765
	宇志原地区(土地総)管路工	30,593	-	-	38,433	1,217	67,809
	嘉良岳地区(土地総)管路工	84,012	-	-	35,588	6,862	112,738
	登武野地区(土地総)管路工	115,078	-	-	26,332	10,826	130,584
	竿根田原地区(土地総)管路工	72,957	-	-	24,920	6,323	91,554
	トウレ地区(団かん)管路工	30,498	-	-	34,085	1,431	63,152
	浦田原地区(団かん)管路工	34,797	-	-	20,082	2,535	52,344
	北トウレ地区(団かん)管路工	53,974	-	-	36,439	3,657	86,756
	屋良部地区(団かん)管路工	124,756	-	-	84,361	8,440	200,677
	湧川地区(団かん)管路工	368,241	-	-	226,407	26,267	568,381
	平地原地区(団かん)管路工	144,699	-	-	66,200	11,520	199,379
	フーネ地区(団かん)管路工	44,886	-	-	20,645	3,560	61,971
	嵩田地区(団かん)管路工	97,338	-	-	41,013	7,978	130,373
	西嵩田地区(団かん)管路工	22,112	-	-	8,797	1,834	29,075
	登野城地区(団かん)管路工	110,587	-	-	35,155	9,756	135,986
	村中地区(団かん)管路工	63,016	-	-	14,287	5,952	71,351
	シーラ地区(団体担い手)管路工	8,584	-	-	4,245	665	12,164
	浦田原地区(土地総)管路工	13,634	-	-	15,553	615	28,572

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
2(2)総費用の総括－9

(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	ブネラ地区(土地総)管路工	1,946	-	-	1,215	137	3,024
	東名蔵地区(土地総)管路工	65,655	-	-	27,680	5,379	87,956
	伊原間地区(団かん)管路工	55,403	-	-	140,949	1,389	194,963
	栄地区(団かん)管路工	42,698	-	-	92,996	1,244	134,450
	久宇良地区(団かん)管路工	18,123	-	-	31,166	595	48,694
	明石西地区(団かん)管路工	118,760	-	-	69,491	8,838	179,413
	久宇良地区(土地総)管路工	8,963	-	-	17,092	102	25,953
	赤下地区(PJ交付金)整地工	-	-	52,754	-	-	52,754
	赤下地区(PJ交付金)農道工	-	-	13,000	-	-	13,000
	赤下地区(PJ交付金)排水路工	-	-	131,885	-	-	131,885
	赤下地区(PJ交付金)防災工	-	-	7,645	-	984	6,661
	太田原地区(PJ交付金)整地工	-	-	27,299	-	-	27,299
	太田原地区(PJ交付金)農道工	-	-	6,725	-	-	6,725
	太田原地区(PJ交付金)排水路工	-	-	68,234	-	-	68,234
	太田原地区(PJ交付金)防災工	-	-	3,956	-	563	3,393
	嘉手苅地区(PJ交付金)整地工	-	-	21,215	-	-	21,215
	嘉手苅地区(PJ交付金)農道工	-	-	5,227	-	-	5,227
	嘉手苅地区(PJ交付金)排水路工	-	-	53,031	-	-	53,031
	嘉手苅地区(PJ交付金)防災工	-	-	3,075	-	461	2,614
	高山地区(PJ交付金)整地工	-	-	17,415	-	-	17,415
	高山地区(PJ交付金)農道工	-	-	4,292	-	-	4,292
	高山地区(PJ交付金)排水路工	-	-	43,538	-	-	43,538
	高山地区(PJ交付金)防災工	-	-	2,525	-	398	2,127
	南与那原地区(PJ交付金)整地工	-	-	56,123	-	-	56,123
	南与那原地区(PJ交付金)農道工	-	-	13,826	-	-	13,826
	南与那原地区(PJ交付金)排水路工	-	-	140,310	-	-	140,310
	南与那原地区(PJ交付金)防災工	-	-	8,133	-	1,347	6,786
	盛山地区(PJ交付金)整地工	-	-	30,182	-	-	30,182
	盛山地区(PJ交付金)農道工	-	-	7,436	-	-	7,436
	盛山地区(PJ交付金)排水路工	-	-	75,457	-	-	75,457
	盛山地区(PJ交付金)防災工	-	-	4,374	-	977	3,397
	北大俣地区(PJ交付金)整地工	-	-	29,165	-	-	29,165
	北大俣地区(PJ交付金)農道工	-	-	7,185	-	-	7,185
	北大俣地区(PJ交付金)排水路工	-	-	72,914	-	-	72,914
	北大俣地区(PJ交付金)防災工	-	-	4,226	-	813	3,413
	西嵩田地区(PJ交付金)整地工	-	-	40,886	-	-	40,886

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
2(2)総費用の総括－10

(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	西嵩田地区(PJ交付金)農道工	-	-	10,074	-	-	10,074
	西嵩田地区(PJ交付金)排水路工	-	-	102,212	-	-	102,212
	西嵩田地区(PJ交付金)防災工	-	-	5,924	-	1,140	4,784
	バラボトウ地区(PJ交付金)整地工	-	-	24,972	-	-	24,972
	バラボトウ地区(PJ交付金)農道工	-	-	6,153	-	-	6,153
	バラボトウ地区(PJ交付金)排水路工	-	-	62,429	-	-	62,429
	バラボトウ地区(PJ交付金)防災工	-	-	3,619	-	733	2,886
	栄第2地区(PJ交付金)整地工	-	-	88,697	-	-	88,697
	栄第2地区(PJ交付金)農道工	-	-	21,853	-	-	21,853
	栄第2地区(PJ交付金)排水路工	-	-	221,745	-	-	221,745
	栄第2地区(PJ交付金)防災工	-	-	12,855	-	1,494	11,361
	大野地区(PJ交付金)整地工	-	-	38,312	-	-	38,312
	大野地区(PJ交付金)農道工	-	-	9,441	-	-	9,441
	大野地区(PJ交付金)排水路工	-	-	95,774	-	-	95,774
	大野地区(PJ交付金)防災工	-	-	5,551	-	679	4,872
	大嵩地区(PJ交付金)整地工	-	-	38,327	-	-	38,327
	大嵩地区(PJ交付金)農道工	-	-	9,442	-	-	9,442
	大嵩地区(PJ交付金)排水路工	-	-	95,817	-	-	95,817
	大嵩地区(PJ交付金)防災工	-	-	5,557	-	832	4,725
	川平地区(PJ交付金)整地工	-	-	95,902	-	-	95,902
	川平地区(PJ交付金)農道工	-	-	23,629	-	-	23,629
	川平地区(PJ交付金)排水路工	-	-	239,760	-	-	239,760
	川平地区(PJ交付金)防災工	-	-	13,897	-	2,189	11,708
	桴海地区(PJ交付金)整地工	-	-	106,637	-	-	106,637
	桴海地区(PJ交付金)農道工	-	-	26,272	-	-	26,272
	桴海地区(PJ交付金)排水路工	-	-	266,599	-	-	266,599
	桴海地区(PJ交付金)防災工	-	-	15,456	-	2,691	12,765
	平久保地区(PJ交付金)整地工	-	-	59,229	-	-	59,229
	平久保地区(PJ交付金)農道工	-	-	14,593	-	-	14,593
	平久保地区(PJ交付金)排水路工	-	-	148,072	-	-	148,072
	平久保地区(PJ交付金)防災工	-	-	8,583	-	1,825	6,758
	平野地区(PJ交付金)整地工	-	-	54,783	-	-	54,783
	平野地区(PJ交付金)農道工	-	-	13,499	-	-	13,499
	平野地区(PJ交付金)排水路工	-	-	136,958	-	-	136,958
	平野地区(PJ交付金)防災工	-	-	7,940	-	1,774	6,166
	小計	7,277,697	-	25,061,317	6,670,553	1,100,900	37,908,667
合 計		28,428,463	20,888,696	25,061,317	16,200,093	1,392,650	89,185,919

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
2(4)総便益額算出表－1

評価 期間	年 度	割引率 (1+ 割引率) ①	経 過 年	作物生産効果							品質向上効果							営農経費節減効果						
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分に係る効果			計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分に係る効果			計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分に係る効果			計	
				年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同左 割引後 (千円)	年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	年効果額	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同左 割引後 (千円)	
				(千円) ②	(千円) ③	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	④	⑤=③×④
0	H25	1.0000	0																					
1	H26	1.0400	1	2,095,408	1,598,202	0	0	2,095,408	2,014,815	2,973	9,510	0	0	2,973	2,859	△ 173,293	3,204,391	0	0	△ 173,293	△ 166,628			
2	H27	1.0816	2	2,095,408	1,598,202	1.9	30,366	2,125,774	1,965,398	2,973	9,510	0	0	2,973	2,749	△ 173,293	3,204,391	0.6	19,226	△ 154,067	△ 142,444			
3	H28	1.1249	3	2,095,408	1,598,202	4.2	67,124	2,162,532	1,922,422	2,973	9,510	0	0	2,973	2,643	△ 173,293	3,204,391	2.1	67,292	△ 106,001	△ 94,231			
4	H29	1.1699	4	2,095,408	1,598,202	6.2	99,089	2,194,497	1,875,799	2,973	9,510	0	0	2,973	2,541	△ 173,293	3,204,391	4.4	140,993	△ 32,300	△ 27,609			
5	H30	1.2167	5	2,095,408	1,598,202	10.3	164,615	2,260,023	1,857,502	2,973	9,510	1.0	95	3,068	2,522	△ 173,293	3,204,391	7.7	246,738	73,445	60,364			
6	H31	1.2653	6	2,095,408	1,598,202	15.0	239,730	2,335,138	1,845,521	2,973	9,510	2.0	190	3,163	2,500	△ 173,293	3,204,391	11.4	365,301	192,008	151,749			
7	H32	1.3159	7	2,095,408	1,598,202	20.1	321,239	2,416,647	1,836,497	2,973	9,510	3.0	285	3,258	2,476	△ 173,293	3,204,391	15.6	499,885	326,592	248,189			
8	H33	1.3686	8	2,095,408	1,598,202	27.4	437,907	2,533,315	1,851,027	2,973	9,510	7.0	666	3,639	2,659	△ 173,293	3,204,391	22.5	720,988	547,695	400,186			
9	H34	1.4233	9	2,095,408	1,598,202	35.4	565,764	2,661,172	1,869,720	2,973	9,510	14.0	1,331	4,304	3,024	△ 173,293	3,204,391	30.4	974,135	800,842	562,666			
10	H35	1.4802	10	2,095,408	1,598,202	44.5	711,200	2,806,608	1,896,101	2,973	9,510	23.0	2,187	5,160	3,486	△ 173,293	3,204,391	39.7	1,272,143	1,098,850	742,366			
11	H36	1.5395	11	2,095,408	1,598,202	54.3	867,824	2,963,232	1,924,802	2,973	9,510	34.0	3,233	6,206	4,031	△ 173,293	3,204,391	49.8	1,595,787	1,422,494	923,997			
12	H37	1.6010	12	2,095,408	1,598,202	64.9	1,037,233	3,132,641	1,956,678	2,973	9,510	47.0	4,470	7,443	4,649	△ 173,293	3,204,391	60.8	1,948,270	1,774,977	1,108,668			
13	H38	1.6651	13	2,095,408	1,598,202	76.5	1,222,625	3,318,033	1,992,693	2,973	9,510	63.0	5,991	8,964	5,383	△ 173,293	3,204,391	73.6	2,358,432	2,185,139	1,312,317			
14	H39	1.7317	14	2,095,408	1,598,202	84.4	1,348,882	3,444,290	1,988,965	2,973	9,510	76.0	7,228	10,201	5,891	△ 173,293	3,204,391	83.0	2,659,645	2,486,352	1,435,787			
15	H40	1.8009	15	2,095,408	1,598,202	90.2	1,441,578	3,536,986	1,962,737	2,973	9,510	86.0	8,179	11,152	6,192	△ 173,293	3,204,391	90.1	2,887,156	2,713,863	1,506,948			
16	H41	1.8730	16	2,095,408	1,598,202	94.1	1,503,908	3,599,316	1,921,685	2,973	9,510	93.0	8,844	11,817	6,309	△ 173,293	3,204,391	95.1	3,047,376	2,874,083	1,534,481			
17	H42	1.9479	17	2,095,408	1,598,202	96.8	1,547,060	3,642,468	1,869,946	2,973	9,510	98.0	9,320	12,293	6,311	△ 173,293	3,204,391	98.6	3,159,530	2,986,237	1,533,055			
18	H43	2.0258	18	2,095,408	1,598,202	97.5	1,558,247	3,653,655	1,803,562	2,973	9,510	99.0	9,415	12,388	6,115	△ 173,293	3,204,391	99.2	3,178,756	3,005,463	1,483,541			
19	H44	2.1068	19	2,095,408	1,598,202	98.1	1,567,836	3,663,244	1,738,772	2,973	9,510	100	9,510	12,483	5,925	△ 173,293	3,204,391	100	3,204,391	3,031,098	1,438,721			
20	H45	2.1911	20	2,095,408	1,598,202	100	1,598,202	3,693,610	1,685,733	2,973	9,510	100	9,510	12,483	5,697	△ 173,293	3,204,391	100	3,204,391	3,031,098	1,383,368			
21	H46	2.2788	21	2,095,408	1,598,202	100	1,598,202	3,693,610	1,620,857	2,973	9,510	100	9,510	12,483	5,478	△ 173,293	3,204,391	100	3,204,391	3,031,098	1,330,129			
22	H47	2.3699	22	2,095,408	1,598,202	100	1,598,202	3,693,610	1,558,551	2,973	9,510	100	9,510	12,483	5,267	△ 173,293	3,204,391	100	3,204,391	3,031,098	1,278,998			
23	H48	2.4647	23	2,095,408	1,598,202	100	1,598,202	3,693,610	1,498,604	2,973	9,510	100	9,510	12,483	5,065	△ 173,293	3,204,391	100	3,204,391	3,031,098	1,229,804			
24	H49	2.5633	24	2,095,408	1,598,202	100	1,598,202	3,693,610	1,440,959	2,973	9,510	100	9,510	12,483	4,870	△ 173,293	3,204,391	100	3,204,391	3,031,098	1,182,498			
25	H50	2.6658	25	2,095,408	1,598,202	100	1,598,202	3,693,610	1,385,554	2,973	9,510	100	9,510	12,483	4,683	△ 173,293	3,204,391	100	3,204,391	3,031,098	1,137,031			
26	H51	2.7725	26	2,095,408	1,598,202	100	1,598,202	3,693,610	1,332,231	2,973	9,510	100	9,510	12,483	4,502	△ 173,293	3,204,391	100	3,204,391	3,031,098	1,093,272			
27	H52	2.8834	27	2,095,408	1,598,202	100	1,598,202	3,693,610	1,280,991	2,973	9,510	100	9,510	12,483	4,329	△ 173,293	3,204,391	100	3,204,391	3,031,098	1,051,224			
28	H53	2.9987	28	2,095,408	1,598,202	100	1,598,202	3,693,610	1,231,737	2,973	9,510	100	9,510	12,483	4,163	△ 173,293	3,204,391	100	3,204,391	3,031,098	1,010,804			
29	H54	3.1187	29	2,095,408	1,598,202	100	1,598,202	3,693,610	1,184,343	2,973	9,510	100	9,510	12,483	4,003	△ 173,293	3,204,391	100	3,204,391	3,031,098	971,911			
30	H55	3.2434	30	2,095,408	1,598,202	100	1,598,202	3,693,610	1,138,808	2,973	9,510	100	9,510	12,483	3,849	△ 173,293	3,204,391	100	3,204,391	3,031,098	934,543			
31	H56	3.3731	31	2,095,408	1,598,202	100	1,598,202	3,693,610	1,095,019	2,973	9,510	100	9,510	12,483	3,701	△ 173,293	3,204,391	100	3,204,391	3,031,098	898,609			
32	H57	3.5081	32	2,095,408	1,598,202	100	1,598,202	3,693,610	1,052,880	2,973	9,510	100	9,510	12,483	3,558	△ 173,293	3,204,391	100	3,204,391	3,031,098	864,028			
33	H58	3.6484	33	2,095,408	1,598,202	100	1,598,202	3,693,610	1,012,392	2,973	9,510	100	9,510	12,483	3,421	△ 173,293	3,204,391	100	3,204,391	3,031,098	830,802			
34	H59	3.7943	34	2,095,408	1,598,202	100	1,598,202	3,693,610	973,463	2,973	9,510	100	9,510	12,483	3,290	△ 173,293	3,204,391	100	3,204,391	3,031,098	798,856			
35	H60	3.9461	35	2,095,408	1,598,202	100	1,598,202	3,693,610	936,015	2,973	9,510	100	9,510	12,483	3,163	△ 173,293	3,204,391	100	3,204,391	3,031,098	768,125			
36	H61	4.1039	36	2,095,408	1,598,202	100	1,598,202	3,693,610	900,024	2,973	9,510	100	9,510	12,483	3,042	△ 173,293	3,204,391	100	3,204,391	3,031,098	738,590			
37	H62	4.2681	37	2,095,408	1,598,202	100	1,598,202	3,693,610	865,399	2,973	9,510	100	9,510	12,483	2,925	△ 173,293	3,204,391	100	3,204,391	3,031,098	710,175			
38	H63	4.4388	38	2,095,408	1,598,202	100	1,598,202	3,693,610	832,119	2,973	9,510	100	9,510	12,483	2,812	△ 173,293	3,204,391	100	3,204,391	3,031,098	682,864			
39	H64																							

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
2(4)総便益額算出表－2

評価 期間	年 度	割引率 (1+ 割引率) ①	経 過 年	維持管理費節減効果						耕作放棄防止効果						地域用水効果											
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分に係る効果				計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分に係る効果				計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分に係る効果				計	
				年効果額	年効果額	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)	年効果額	同左 割引後 (千円)	年効果額	年効果額	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)	年効果額	年効果額	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)	年効果額	年効果額	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)	年効果額	同左 割引後 (千円)				
				(千円) (2)	(千円) (3)	(%) (4)	(千円) (5)=3×(4)	(千円) (6)=2+5	(千円) (7)=6/①	(千円) (2)	(千円) (3)	(%) (4)	(千円) (5)=3×(4)	(千円) (6)=2+5	(千円) (7)=6/①	(千円) (2)	(千円) (3)	(%) (4)	(千円) (5)=3×(4)	(千円) (6)=2+5	(千円) (7)=6/①						
0	H25	1.0000	0																								
1	H26	1.0400	1	△ 324,795	△ 25,635	0	0	△ 324,795	△ 312,303	-	2,697	0	0	0	0	5,261	15,783	0	0	5,261	5,059						
2	H27	1.0816	2	△ 324,795	△ 25,635	0	0	△ 324,795	△ 300,291	-	2,697	2.0	54	54	50	5,261	15,783	0	0	5,261	4,864						
3	H28	1.1249	3	△ 324,795	△ 25,635	0	0	△ 324,795	△ 288,732	-	2,697	7.0	189	189	168	5,261	15,783	0	0	5,261	4,677						
4	H29	1.1699	4	△ 324,795	△ 25,635	0	0	△ 324,795	△ 277,626	-	2,697	15.0	405	405	346	5,261	15,783	0	0	5,261	4,497						
5	H30	1.2167	5	△ 324,795	△ 25,635	1.0	△ 256	△ 325,051	△ 267,158	-	2,697	24.0	647	647	532	5,261	15,783	1.0	158	5,419	4,454						
6	H31	1.2653	6	△ 324,795	△ 25,635	2.0	△ 513	△ 325,308	△ 257,100	-	2,697	34.0	917	917	725	5,261	15,783	2.0	316	5,577	4,408						
7	H32	1.3159	7	△ 324,795	△ 25,635	3.0	△ 769	△ 325,564	△ 247,408	-	2,697	46.0	1,241	1,241	943	5,261	15,783	3.0	473	5,734	4,357						
8	H33	1.3686	8	△ 324,795	△ 25,635	7.0	△ 1,794	△ 326,589	△ 238,630	-	2,697	60.0	1,618	1,618	1,182	5,261	15,783	7.0	1,105	6,366	4,651						
9	H34	1.4233	9	△ 324,795	△ 25,635	14.0	△ 3,589	△ 328,384	△ 230,720	-	2,697	70.0	1,888	1,888	1,326	5,261	15,783	14.0	2,210	7,471	5,249						
10	H35	1.4802	10	△ 324,795	△ 25,635	23.0	△ 5,896	△ 330,691	△ 223,410	-	2,697	80.0	2,158	2,158	1,458	5,261	15,783	23.0	3,630	8,891	6,007						
11	H36	1.5395	11	△ 324,795	△ 25,635	34.0	△ 8,716	△ 333,511	△ 216,636	-	2,697	88.0	2,373	2,373	1,541	5,261	15,783	34.0	5,366	10,627	6,903						
12	H37	1.6010	12	△ 324,795	△ 25,635	47.0	△ 12,048	△ 336,843	△ 210,395	-	2,697	94.0	2,535	2,535	1,583	5,261	15,783	47.0	7,418	12,679	7,919						
13	H38	1.6651	13	△ 324,795	△ 25,635	63.0	△ 16,150	△ 340,945	△ 204,759	-	2,697	99.0	2,670	2,670	1,604	5,261	15,783	63.0	9,943	15,204	9,131						
14	H39	1.7317	14	△ 324,795	△ 25,635	76.0	△ 19,483	△ 344,278	△ 198,809	-	2,697	100	2,697	2,697	1,557	5,261	15,783	76.0	11,995	17,256	9,965						
15	H40	1.8009	15	△ 324,795	△ 25,635	86.0	△ 22,046	△ 346,841	△ 192,593	-	2,697	100	2,697	2,697	1,498	5,261	15,783	86.0	13,573	18,834	10,458						
16	H41	1.8730	16	△ 324,795	△ 25,635	93.0	△ 23,841	△ 348,636	△ 186,138	-	2,697	100	2,697	2,697	1,440	5,261	15,783	93.0	14,678	19,939	10,645						
17	H42	1.9479	17	△ 324,795	△ 25,635	98.0	△ 25,122	△ 349,917	△ 179,638	-	2,697	100	2,697	2,697	1,385	5,261	15,783	98.0	15,467	20,728	10,641						
18	H43	2.0258	18	△ 324,795	△ 25,635	99.0	△ 25,379	△ 350,174	△ 172,857	-	2,697	100	2,697	2,697	1,331	5,261	15,783	99.0	15,625	20,886	10,310						
19	H44	2.1068	19	△ 324,795	△ 25,635	100	△ 25,635	△ 350,430	△ 166,333	-	2,697	100	2,697	2,697	1,280	5,261	15,783	100	15,783	21,044	9,989						
20	H45	2.1911	20	△ 324,795	△ 25,635	100	△ 25,635	△ 350,430	△ 159,933	-	2,697	100	2,697	2,697	1,231	5,261	15,783	100	15,783	21,044	9,604						
21	H46	2.2788	21	△ 324,795	△ 25,635	100	△ 25,635	△ 350,430	△ 153,778	-	2,697	100	2,697	2,697	1,184	5,261	15,783	100	15,783	21,044	9,235						
22	H47	2.3699	22	△ 324,795	△ 25,635	100	△ 25,635	△ 350,430	△ 147,867	-	2,697	100	2,697	2,697	1,138	5,261	15,783	100	15,783	21,044	8,880						
23	H48	2.4647	23	△ 324,795	△ 25,635	100	△ 25,635	△ 350,430	△ 142,180	-	2,697	100	2,697	2,697	1,094	5,261	15,783	100	15,783	21,044	8,538						
24	H49	2.5633	24	△ 324,795	△ 25,635	100	△ 25,635	△ 350,430	△ 136,710	-	2,697	100	2,697	2,697	1,052	5,261	15,783	100	15,783	21,044	8,210						
25	H50	2.6658	25	△ 324,795	△ 25,635	100	△ 25,635	△ 350,430	△ 131,454	-	2,697	100	2,697	2,697	1,012	5,261	15,783	100	15,783	21,044	7,894						
26	H51	2.7725	26	△ 324,795	△ 25,635	100	△ 25,635	△ 350,430	△ 126,395	-	2,697	100	2,697	2,697	973	5,261	15,783	100	15,783	21,044	7,590						
27	H52	2.8834	27	△ 324,795	△ 25,635	100	△ 25,635	△ 350,430	△ 121,534	-	2,697	100	2,697	2,697	935	5,261	15,783	100	15,783	21,044	7,298						
28	H53	2.9987	28	△ 324,795	△ 25,635	100	△ 25,635	△ 350,430	△ 116,861	-	2,697	100	2,697	2,697	899	5,261	15,783	100	15,783	21,044	7,018						
29	H54	3.1187	29	△ 324,795	△ 25,635	100	△ 25,635	△ 350,430	△ 112,364	-	2,697	100	2,697	2,697	865	5,261	15,783	100	15,783	21,044	6,748						
30	H55	3.2434	30	△ 324,795	△ 25,635	100	△ 25,635	△ 350,430	△ 108,044	-	2,697	100	2,697	2,697	832	5,261	15,783	100	15,783	21,044	6,488						
31	H56	3.3731	31	△ 324,795	△ 25,635	100	△ 25,635	△ 350,430	△ 103,890	-	2,697	100	2,697	2,697	800	5,261	15,783	100	15,783	21,044	6,239						
32	H57	3.5081	32	△ 324,795	△ 25,635	100	△ 25,635	△ 350,430	△ 99,892	-	2,697	100	2,697	2,697	769	5,261	15,783	100	15,783	21,044	5,999						
33	H58	3.6484	33	△ 324,795	△ 25,635	100	△ 25,635	△ 350,430	△ 96,050	-	2,697	100	2,697	2,697	739	5,261	15,783	100	15,783	21,044	5,768						
34	H59	3.7943	34	△ 324,795	△ 25,635	100	△ 25,635	△ 350,430	△ 92,357	-	2,697	100	2,697	2,697	711	5,261	15,783	100	15,783	21,044	5,546						
35	H60	3.9461	35	△ 324,795	△ 25,635	100	△ 25,635	△ 350,430	△ 88,804	-	2,697	100	2,697	2,697	683	5,261	15,783	100	15,783	21,044	5,333						
36	H61	4.1039	36	△ 324,795	△ 25,635	100	△ 25,635	△ 350,430	△ 85,390	-	2,697	100	2,697	2,697	657	5,261	15,783	100	15,783	21,044	5,128						
37	H62	4.2681	37	△ 324,795	△ 25,635	100	△ 25,635	△ 350,430	△ 82,104	-	2,697	100	2,697	2,697	632	5,261	15,783	100	15,783	21,044	4,931						
38	H63	4.4388	38	△ 324,795	△ 25,635	100	△ 25,635	△ 350,430	△ 78,947	-	2,697	100	2,697	2,697	608	5,261	15,783	100	15,783	21,044	4,741						
39	H64	4.6164	39	△ 324,795	△ 25,635	100	△ 25,635	△ 350,430	△ 75,910	-	2,697	100	2,697	2,697	584	5,261	15,783	100	15,783	21,044	4,559						
40	H65	4.8010	40	△ 324,795	△ 25,635	100	△ 25,635	△ 350,430	△ 72,991	-	2,697	100	2,697	2,697	562	5,261	15,783	100	15,783	21,044	4,383						
41	H66	4.9931	41	△ 324,795	△ 25,635	100	△ 25,635	△ 350,430	△ 70,183	-	2,697	100	2,697	2,697	540	5,261	15,783	100	15,783	21,044	4,215						
42	H67	5.1928	42	△ 324,795	△ 25,635	100	△ 25,635	△ 350,430	△ 67,484	-	2,697	100	2,697	2,697	519	5,261	15,783	100	15,783	21,044	4,053						
43	H68	5.4005	43	△ 324,795	△ 25,635	100	△ 25,635																				

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
2(4)総便益額算出表－3

評価 期間	年 度	割引率 (1＋ 割引率) ①	経 過 年	都市・農村交流促進効果					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	
0	H25	1.0000	0							評価年
1	H26	1.0400	1	16,940	－	0	－	16,940	16,288	1,560,090
2	H27	1.0816	2	16,940	－	0	－	16,940	15,662	1,545,988
3	H28	1.1249	3	16,940	－	0	－	16,940	15,059	1,562,006
4	H29	1.1699	4	16,940	－	0	－	16,940	14,480	1,592,428
5	H30	1.2167	5	16,940	－	1.0	－	16,940	13,923	1,672,139
6	H31	1.2653	6	16,940	－	2.0	－	16,940	13,388	1,761,191
7	H32	1.3159	7	16,940	－	3.0	－	16,940	12,873	1,857,927
8	H33	1.3686	8	16,940	－	7.0	－	16,940	12,378	2,033,453
9	H34	1.4233	9	16,940	－	14.0	－	16,940	11,902	2,223,167
10	H35	1.4802	10	16,940	－	23.0	－	16,940	11,444	2,437,452
11	H36	1.5395	11	16,940	－	34.0	－	16,940	11,004	2,655,642
12	H37	1.6010	12	16,940	－	47.0	－	16,940	10,581	2,879,683
13	H38	1.6651	13	16,940	－	63.0	－	16,940	10,174	3,126,543
14	H39	1.7317	14	16,940	－	76.0	－	16,940	9,782	3,253,138
15	H40	1.8009	15	16,940	－	86.0	－	16,940	9,406	3,304,646
16	H41	1.8730	16	16,940	－	93.0	－	16,940	9,044	3,297,466
17	H42	1.9479	17	16,940	－	98.0	－	16,940	8,697	3,250,397
18	H43	2.0258	18	16,940	－	99.0	－	16,940	8,362	3,140,364
19	H44	2.1068	19	16,940	－	100	－	16,940	8,041	3,036,395
20	H45	2.1911	20	16,940	－	100	－	16,940	7,731	2,933,431
21	H46	2.2788	21	16,940	－	100	－	16,940	7,434	2,820,539
22	H47	2.3699	22	16,940	－	100	－	16,940	7,148	2,712,115
23	H48	2.4647	23	16,940	－	100	－	16,940	6,873	2,607,798
24	H49	2.5633	24	16,940	－	100	－	16,940	6,609	2,507,488
25	H50	2.6658	25	16,940	－	100	－	16,940	6,355	2,411,075
26	H51	2.7725	26	16,940	－	100	－	16,940	6,110	2,318,283
27	H52	2.8834	27	16,940	－	100	－	16,940	5,875	2,229,118
28	H53	2.9987	28	16,940	－	100	－	16,940	5,649	2,143,409
29	H54	3.1187	29	16,940	－	100	－	16,940	5,432	2,060,938
30	H55	3.2434	30	16,940	－	100	－	16,940	5,223	1,981,699
31	H56	3.3731	31	16,940	－	100	－	16,940	5,022	1,905,500
32	H57	3.5081	32	16,940	－	100	－	16,940	4,829	1,832,171
33	H58	3.6484	33	16,940	－	100	－	16,940	4,643	1,761,715
34	H59	3.7943	34	16,940	－	100	－	16,940	4,465	1,693,974
35	H60	3.9461	35	16,940	－	100	－	16,940	4,293	1,628,808
36	H61	4.1039	36	16,940	－	100	－	16,940	4,128	1,566,179
37	H62	4.2681	37	16,940	－	100	－	16,940	3,969	1,505,927
38	H63	4.4388	38	16,940	－	100	－	16,940	3,816	1,448,013
39	H64	4.6164	39	16,940	－	100	－	16,940	3,670	1,392,306
40	H65	4.8010	40	16,940	－	100	－	16,940	3,528	1,338,771
41	H66	4.9931	41	16,940	－	100	－	16,940	3,393	1,287,265
42	H67	5.1928	42	16,940	－	100	－	16,940	3,262	1,237,760
43	H68	5.4005	43	16,940	－	100	－	16,940	3,137	1,190,157
44	H69	5.6165	44	16,940	－	100	－	16,940	3,016	1,144,386
45	H70	5.8412	45	16,940	－	100	－	16,940	2,900	1,100,364
46	H71	6.0748	46	16,940	－	100	－	16,940	2,789	1,058,051
47	H72	6.3178	47	16,940	－	100	－	16,940	2,681	1,017,354
48	H73	6.5705	48	16,940	－	100	－	16,940	2,578	978,227
49	H74	6.8333	49	16,940	－	100	－	16,940	2,479	940,606
50	H75	7.1067	50	16,940	－	100	－	16,940	2,384	904,421
51	H76	7.3910	51	16,940	－	100	－	16,940	2,292	869,631
52	H77	7.6866	52	16,940	－	100	－	16,940	2,204	836,188
合 計 (総便益額)								368,405		101,553,782

※経過年は評価年からの年数

石垣島地区の事業の効用に関する詳細

3(1)作物生産効果－1

作物名	新設・更新	作 付 面 積			効果 要因	事業 なかりせば 単収	単 収 事業 ありせば 単収	効果対象 単収 ②	生 産 増減量 ③= ①×②÷ 100	生産物 単 価 ④	増加粗 収益額 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									
水稻(1期)	新設	ha 11	ha 11	ha 11	単収増 (水管理改良)	kg/10a -	kg/10a -	kg/10a 11	t 1	千円/t 254	千円 254	% 77	千円 196
		233	244	11	作付増	-	-	381	42	254	10,668	-	-
	更新	233	233	233	単収増 (水管理改良)	160	381	221	515	254	130,810	77	100,724
					計						141,732		100,920
水稻(2期)	新設	7	7	7	単収増 (水管理改良)	-	-	4	0	254	0	77	0
		147	147	-	-								
	更新	147	147	147	単収増 (水管理改良)	59	140	81	119	254	30,226	77	23,274
					計						30,226		23,274
さとうきび (夏植)	新設	374	251	251	単収増 (湿潤かんがい)	-	-	2,984	7,489	21.56	161,463	79	127,555
				△ 123	作付減	-	-	5,968	△ 7,341	21.56	△ 158,272	-	-
		402	394	△ 8	作付減	-	-	8,952	△ 716	21.56	△ 15,437	-	-
	更新	402	402	402	単収増 (湿潤かんがい)	5,968	8,952	2,984	11,996	21.56	258,634	79	204,321
さとうきび (春植)	新設				計						246,388		331,876
		56	114	56	単収増 (湿潤かんがい)	-	-	2,026	1,134	21.56	24,449	79	19,315
	更新	59	178	177	作付増	-	-	6,077	10,756	21.56	231,900	-	-
		59	59	59	単収増 (湿潤かんがい)	4,051	6,077	2,026	1,195	21.56	25,764	79	20,354
さとうきび (株出)	新設				計						282,113		39,669
		82	133	82	単収増 (湿潤かんがい)	-	-	1,906	1,563	21.56	33,698	79	26,621
	更新	88	210	173	作付増	-	-	5,717	9,890	21.56	213,228	-	-
		88	88	88	単収増 (湿潤かんがい)	3,811	5,717	1,906	1,677	21.56	36,156	79	28,563
さとうきび (新植)	新設				計						283,082		55,184
		411	251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	更新	442	394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		442	442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					計						-		-

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
3(1)作物生産効果－2

作物名	新設・更新	作 付 面 積			効果 要因	事業 なかりせば 単収	単 収 事業 ありせば 単収	効果対象 単収 ②	生 産 増減量 ③= ①×②÷ 100	生産物 単 価 ④	増加粗 収益額 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									
葉たばこ	新設	ha 22	ha 14	ha 14	単収増 (湿潤かんがい)	kg/10a －	kg/10a －	kg/10a 13	t 2	千円/t 1,772	千円 3,544	% 81	千円 2,870
		37	21	△ 24	作付減	－	－	161	△41	1,772	△ 72,652	9	△6,538
	更新	37	37	37	単収増 (湿潤かんがい)	161	174	13	5	1,772	8,860	81	7,177
					計						△ 60,248		3,509
かんしょ(秋植)	新設	4	7	4	単収増 (湿潤かんがい)	－	－	274	10	152	1,520	82	1,246
		5	10	8	作付増	－	－	2,099	168	152	25,536	15	3,831
	更新	5	5	5	単収増 (湿潤かんがい)	1,825	2,099	274	14	152	2,128	82	1,745
					計						29,184		6,822
オクラ(2期)	新設	4	25	4	単収増 (湿潤かんがい)	－	－	106	4	971	3,884	81	3,146
		10	38	49	作付増	－	－	813	399	971	387,429	9	34,869
	更新	10	10	10	単収増 (湿潤かんがい)	707	813	106	11	971	10,681	81	8,652
					計						401,994		46,667
かぼちゃ(2期)	新設	7	43	7	単収増 (湿潤かんがい)	－	－	117	8	285	2,280	81	1,847
		19	72	89	作付増	－	－	898	799	285	227,715	9	20,494
	更新	19	19	19	単収増 (湿潤かんがい)	781	898	117	22	285	6,270	81	5,079
					計						236,265		27,420
にがうり	新設	19	30	5	単収増 (湿潤かんがい)	－	－	3,500	175	310	54,250	86	46,655
		(23)	(38)	11	作付増	－	－	5,500	605	310	187,550	32	60,016
	更新	14	14	14	単収増 (湿潤かんがい)	2,000	5,500	3,500	490	310	151,900	86	130,634
		(17)	(17)		計						393,700		237,305

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
3(1)作物生産効果－3

作物名	新設・更新	作 付 面 積			効果 要因	事業 なかりせば 単収	単 収 事業 ありせば 単収	効果対象 単収 ②	生 産 増減量 ③= ①×②÷ 100	生産物 単 価 ④	増加粗 収益額 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									
パインアップル	新設	ha 106	ha 117	ha 106	単収増 (湿潤かんがい)	kg/10a -	kg/10a -	kg/10a 241	t 255	千円/t 478	千円 121,890	% 83	千円 101,169
		38	42	15	作付増	-	-	1,850	278	478	132,884	18	23,919
	更新	38	38	38	単収増 (湿潤かんがい)	1,609	1,850	241	92	478	43,976	83	36,500
					計						298,750		161,588
マンゴー	新設	19	32	5	単収増 (湿潤かんがい)	-	-	1,350	68	2,425	164,900	89	146,761
		(23)	(40)	13	作付増	-	-	1,950	254	2,425	615,950	47	289,497
	更新	14	14	14	単収増 (湿潤かんがい)	600	1,950	1,350	189	2,425	458,325	89	407,909
		(17)	(17)		計						1,239,175		844,167
レッドジンジャー	新設	-	9	-	-				-		-		-
		10	14	13	作付増	-	-	18,711	2,432	63.9	155,405	56	87,027
	更新	10	10	10	単収増 (湿潤かんがい)	8,868	18,711	9,843	984	63.9	62,878	91	57,219
					計						218,283		144,246
ヘリコニア	新設	12	8	8	単収増 (湿潤かんがい)	-	-	24,710	1,977	25	49,425	89	43,988
				△ 4	作付減	-	-	15,639	△ 626	25	△ 15,650	46	△ 7,199
		5	14	9	作付増	-	-	40,349	3,631	25	90,775	46	41,757
	更新	5	5	5	単収増 (湿潤かんがい)	15,639	40,349	24,710	1,236	25	30,900	89	27,501
牧草	新設				計						155,450		106,047
		456	635	456	単収増 (湿潤かんがい)	-	-	4,611	21,026	28	588,728	79	465,095
	更新	987	994	186	作付増	-	-	13,833	25,729	28	720,412	-	-
		987	987	987	単収増 (湿潤かんがい)	9,222	13,833	4,611	45,511	28	1,274,308	79	1,006,703
					計						2,583,448		1,471,798

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
3(1)作物生産効果－4

作物名	新設・更新	作 付 面 積			効果 要因	事業 なかりせば 単収	単 収 事業 ありせば 単収	効果対象 単収 ②	生 産 増減量 ③= ①×②÷ 100	生産物 単 価 ④	増加粗 収益額 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									
かんしょ(春植)	新設	ha 12	ha 26	ha 12	単収増 (湿潤かんがい)	kg/10a -	kg/10a -	kg/10a 274	t 33	千円/t 207	千円 6,831	% 82	千円 5,602
		26	41	29	作付増	-	-	2,099	609	207	126,063	15	18,909
	更新	26	26	26	単収増 (湿潤かんがい)	1,825	2,099	274	71	207	14,697	82	12,052
					計						147,591		36,563
オクラ(1期)	新設	3	25	3	単収増 (湿潤かんがい)	-	-	106	3	758	2,274	81	1,842
		10	38	50	作付増	-	-	813	407	758	308,506	9	27,765
	更新	10	10	10	単収増 (湿潤かんがい)	707	813	106	11	758	8,338	81	6,754
					計						319,118		36,361
かぼちゃ(1期)	新設	8	47	8	単収増 (湿潤かんがい)	-	-	117	9	250	2,250	81	1,823
		20	70	89	作付増	-	-	898	800	250	200,000	9	18,001
	更新	20	20	20	単収増 (湿潤かんがい)	781	898	117	23	250	5,750	81	4,658
					計						208,000		24,482
さやいんげん	新設	3	4	2	単収増 (湿潤かんがい)	-	-	1,050	21	584	12,264	87	10,670
		(4)	(5)	1	作付増	-	-	1,750	18	584	10,512	37	3,889
	更新	1	1	1	単収増 (湿潤かんがい)	700	1,750	1,050	11	584	6,424	87	5,589
		(1)	(1)		計						29,200		20,148
地力増進作物	新設												△24,436
合計	新設	3,752	4,316										
	更新	2,567	2,567								7,183,451		3,693,610

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
3(3) 営農経費節減効果－1

作物名	ha当り営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤=(①-②)+(③-④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円/ha	円/ha	円/ha	円/ha	円/ha	ha	千円
水稻(1期)(区画整理)	795,499	339,536	-	-	455,963	11	5,016
水稻(1期)(用水改良)	124,916	53,108	-	-	71,808	11	790
水稻(1期)(用水改良)	-	-	-	53,108	△53,108	233	△12,374
小計							△6,568
水稻(2期)(区画整理)	921,072	372,522	-	-	548,550	7	3,840
水稻(2期)(用水改良)	106,291	43,384	-	-	62,907	7	440
水稻(2期)(用水改良)	-	-	-	43,384	△43,384	147	△6,377
小計							△2,097
さとうきび(夏植)(区画整理)	1,808,659	879,583	-	-	929,076	172	159,801
さとうきび(夏植)(用水改良)	29,232	115,675	-	-	△86,443	120	△10,373
さとうきび(夏植)(用水改良)	23,548	115,675	-	-	△92,127	150	△13,819
さとうきび(夏植)(用水改良)	-	-	29,232	115,675	△86,443	402	△34,750
さとうきび(夏植)(用水改良)	-	-	29,232	15,378	13,854	212	2,937
さとうきび(夏植)(土壌保全)	1,025,124	346,847	-	-	678,277	645	437,489
小計							541,285
さとうきび(春植)(区画整理)	1,581,270	688,695	-	-	892,575	77	68,728
さとうきび(春植)(用水改良)	29,232	69,663	-	-	△40,431	54	△2,183
さとうきび(春植)(用水改良)	15,378	69,663	-	-	△54,285	67	△3,637
さとうきび(春植)(用水改良)	-	-	29,232	69,663	△40,431	59	△2,385
さとうきび(春植)(用水改良)	-	-	29,232	15,378	13,854	31	429
さとうきび(春植)(土壌保全)	1,856,455	627,627	-	-	1,228,828	645	792,594
小計							853,546
さとうきび(株出)(区画整理)	978,353	633,802	-	-	344,551	91	31,354
さとうきび(株出)(用水改良)	29,232	69,663	-	-	△40,431	63	△2,547
さとうきび(株出)(用水改良)	15,378	69,663	-	-	△54,285	79	△4,289
さとうきび(株出)(用水改良)	-	-	29,232	69,663	△40,431	88	△3,558
さとうきび(株出)(用水改良)	-	-	29,232	15,378	13,854	46	637
さとうきび(株出)(土壌保全)	1,400,599	472,372	-	-	928,227	292	271,042
小計							292,639
さとうきび(夏植新植)(土壌保全)	278,578	93,594	-	-	184,984	343	63,450
小計							63,450

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
3(3) 営農経費節減効果－2

作物名	ha当り営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤=(①-②)+(③-④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円/ha	円/ha	円/ha	円/ha	円/ha	ha	千円
葉たばこ(区画整理)	2,746,711	968,569	-	-	1,778,142	9	16,003
葉たばこ(用水改良)	26,458	4,281	-	-	22,177	9	200
葉たばこ(用水改良)	13,903	4,281	-	-	9,622	5	48
葉たばこ(用水改良)	-	-	26,458	4,281	22,177	37	821
葉たばこ(用水改良)	-	-	26,458	13,903	12,555	9	113
葉たばこ(土壌保全)	2,490,688	853,353	-	-	1,637,335	35	57,307
小計							74,492
かんしょ(秋植)(区画整理)	1,841,367	944,179	-	-	897,188	4	3,589
かんしょ(秋植)(用水改良)	10,409	32,628	-	-	△22,219	2	△44
かんしょ(秋植)(用水改良)	5,263	32,628	-	-	△27,365	1	△27
かんしょ(秋植)(用水改良)	-	-	10,409	32,628	△22,219	5	△111
かんしょ(秋植)(用水改良)	-	-	10,409	5,263	5,146	1	5
かんしょ(秋植)(土壌保全)	1,310,309	437,137	-	-	873,172	17	14,844
小計							18,256
かんしょ(春植)(区画整理)	1,841,367	944,525	-	-	896,842	18	16,143
かんしょ(春植)(用水改良)	10,409	39,494	-	-	△29,085	14	△407
かんしょ(春植)(用水改良)	5,263	39,494	-	-	△34,231	18	△616
かんしょ(春植)(用水改良)	-	-	10,409	39,494	△29,085	26	△756
かんしょ(春植)(用水改良)	-	-	10,409	5,263	5,146	3	15
かんしょ(春植)(土壌保全)	1,217,817	420,620	-	-	797,197	67	53,412
小計							67,791
オクラ(1期)(区画整理)	4,205,373	3,556,517	-	-	648,856	17	11,031
オクラ(1期)(用水改良)	231,810	40,308	-	-	191,502	11	2,107
オクラ(1期)(用水改良)	122,911	40,308	-	-	82,603	14	1,156
オクラ(1期)(用水改良)	-	-	231,810	40,308	191,502	10	1,915
オクラ(1期)(用水改良)	-	-	231,810	122,911	108,899	3	327
オクラ(1期)(土壌保全)	1,602,101	564,864	-	-	1,037,237	63	65,346
小計							81,882

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
3(3) 営農経費節減効果－3

作物名	ha当り営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤=(①-②)+(③-④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円/ha	円/ha	円/ha	円/ha	円/ha	ha	千円
オクラ(2期)(区画整理)	4,808,132	3,656,196	-	-	1,151,936	17	19,583
オクラ(2期)(用水改良)	206,739	24,032	-	-	182,707	11	2,010
オクラ(2期)(用水改良)	109,770	24,032	-	-	85,738	14	1,200
オクラ(2期)(用水改良)	-	-	206,739	24,032	182,707	10	1,827
オクラ(2期)(用水改良)	-	-	206,739	109,770	96,969	2	194
オクラ(2期)(土壌保全)	1,538,237	578,078	-	-	960,159	63	60,490
小計							85,304
かぼちゃ(1期)(区画整理)	1,782,255	1,022,942	-	-	759,313	31	23,539
かぼちゃ(1期)(用水改良)	88,754	22,055	-	-	66,699	20	1,334
かぼちゃ(1期)(用水改良)	47,215	22,055	-	-	25,160	25	629
かぼちゃ(1期)(用水改良)	-	-	88,754	22,055	66,699	20	1,334
かぼちゃ(1期)(用水改良)	-	-	88,754	47,215	41,539	6	249
かぼちゃ(1期)(土壌保全)	160,761	53,954	-	-	106,807	117	12,496
小計							39,581
かぼちゃ(2期)(区画整理)	1,553,923	1,000,874	-	-	553,049	32	17,698
かぼちゃ(2期)(用水改良)	88,754	6,693	-	-	82,061	20	1,641
かぼちゃ(2期)(用水改良)	47,215	6,693	-	-	40,522	25	1,013
かぼちゃ(2期)(用水改良)	-	-	88,754	6,693	82,061	19	1,559
かぼちゃ(2期)(用水改良)	-	-	88,754	47,215	41,539	6	249
かぼちゃ(2期)(土壌保全)	159,660	53,954	-	-	105,706	115	12,156
小計							34,316
パインアップル(区画整理)	1,044,244	782,862	-	-	261,382	83	21,695
パインアップル(用水改良)	34,825	54,441	-	-	△19,616	4	△78
パインアップル(用水改良)	18,395	54,441	-	-	△36,046	112	△4,037
パインアップル(用水改良)	-	-	34,825	54,441	△19,616	38	△745
パインアップル(用水改良)	-	-	34,825	18,395	16,430	101	1,659
パインアップル(土壌保全)	3,095,192	1,082,381	-	-	2,012,811	159	320,037
小計							338,531

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
3(3)営農経費節減効果－4

作物名	ha当り営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤=(①-②)+(③-④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円/ha	円/ha	円/ha	円/ha	円/ha	ha	千円
牧草(1年目)(区画整理)	2,520,267	384,068	-	-	2,136,199	73	155,943
牧草(2～6年目)(区画整理)	1,273,631	209,705	-	-	1,063,926	362	385,141
牧草(用水改良)	-	128,172	-	-	△128,172	260	△33,325
牧草(用水改良)	-	128,172	-	-	△128,172	331	△42,425
牧草(用水改良)	-	-	-	128,172	△128,172	987	△126,506
牧草(土壌保全)	195,996	67,167	-	-	128,829	1,629	209,862
小計							548,690
計							3,031,098