石垣島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	158,570,079
当該事業による整備費用	②	38,065,481
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	120,504,598
評価期間（当該事業の工事期間＋40 年）	④	55 年
社会的割引率		4%
総便益額（現在価値化）	⑤	207,794,980
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.31

（２）総費用の総括

（単位：千円）

区分	その他費用（事業着工時点の資産価額）①	当該事業による整備費用 ②	その他費用（関連事業費） ③	その他費用（評価期間における再整備費） ④	その他費用（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	47,245,051	38,065,481	－	14,864,738	315,360	99,859,910
県営造成施設	8,264,753	－	22,000,782	8,802,442	1,646,024	37,421,953
その他造成施設	5,870,158	－	11,748,531	4,509,740	840,213	21,288,216
合　計	61,379,962	38,065,481	33,749,313	28,176,920	2,801,597	158,570,079

※各造成施設の詳細については「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、総便益額の総括

（単位：千円）

区　分 / 効果項目	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	4,947,745	134,365,575	用水施設の整備及び区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果	177,815	4,184,631	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	3,682,980	59,510,689	用水施設の整備及び区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△283,513	△12,193,199	用水施設の整備及び区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での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	3,102	54,029	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
農村の振興に関する効果			
地域用水効果	31,857	676,126	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地域用水を利用する経費が節減する効果
多面的機能の発揮に関する効果			
都市・農村交流促進効果	19,092	649,794	用水施設の整備により付随的に生じる水辺環境等が地域住民の憩いの場や観光資源として利活用される効果
その他の効果			
洪水調節機能効果（農業用ダム）	10,848	369,214	農業用ダムにおいて洪水調節機能の維持・向上のための施設を整備することにより、運用過程において流域全体における一部の洪水流量をカットする機能により、洪水被害が防止又は軽減される効果
国産農産物安定供給効果	655,018	16,469,252	用水施設の整備及び区画整理の実施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
水源確保効果	29,820	816,551	用水施設の整備に伴い、地域の水源が確保されたことで、渇水等の万が一のときに生活用水として振り替えられ、地域住民への安心感をもたらす効果
農業農村の維持活性効果	46,371	795,055	用水施設の整備及び区画整理の実施により農業農村が維持活性され、本事業及び関連事業が実施されなかった場合に農家が減少することに伴い、離島の存続につながる効果
農産物輸送による空運搬低減効果	84,899	2,097,263	用水施設の整備及び区画整理の実施により島外への農産物出荷量が増加し、船舶の空運搬が低減する効果
合　　計	9,406,034	207,794,980	

総便益の算定の詳細については「石垣島地区の事業の効用に関する詳細」を参照

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

石垣島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	4,147	4,703	6,012,180	2,184,397
更新整備	2,567	2,567	3,061,778	2,763,348
合　計			9,073,958	4,947,745

※作物生産効果における作物毎の詳細については「石垣島地区の事業の効用に関する詳細」を参照
※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

・作付面積　：各作物の作付面積は以下のとおり
「現況作付面積」・関係市の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」・新設整備では、県、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、現況＝計画とした。
・単収：増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については以下のとおり
「事業なかりせば単収」・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近５か年の平均単収により算定した。
・更新整備では、用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。
「事業ありせば単収」・新設整備では計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。
・更新整備では現況単収であり、農林水産統計等による最近５か年の平均単収により算定した。
「効果算定対象単収」・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。
（作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現況単収である。）
・生産物単価：市場の実績等による最近５か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
・純益率　：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

（２）品質向上効果

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

○対象作物
石垣島地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式
年効果額 ＝ （事業ありせば作物単価－事業なかりせば作物単価） × 効果発生量

○年効果額の算定

（単位：千円）

区分	効果発生要因		年効果額
	単価向上	商品化率向上	
新設整備	109,318	－	109,318
更新整備	68,497	－	68,497
合計	177,815	－	177,815

※品質向上効果における作物毎の詳細については「石垣島地区の事業の効用に関する詳細」を参照。
※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

・効果対象数量：作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量。
・生産物単価　：「現況単価」は市場の実績等による最近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。
「事業ありせば単価」と「事業なかりせば単価」は、「現況単価」に畑地かんがい導入地区の試験データを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

（３）営農経費節減効果

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

○対象作物
石垣島地区の事業の効用に関する詳細のとおり

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

○年効果額の算定

（単位：千円）

区分	事業なかりせば①	事業ありせば②	年効果額 ③＝①－②
新設整備	現況営農経費	計画営農経費	3,884,740

更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	△201,760
合　　計			3,682,980

※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「石垣島地区の事業の効用に関する詳細」を参照

・各作物の ha 当たり営農経費は以下のとおり
・現況営農経費：地域の現在の営農経費であり、沖縄県の農業経営指標等に基づき算定した。
・計画営農経費：想定される事業により増減した地域の営農経費であり、沖縄県の農業経営指標等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反映し算定した。
・事業なかりせば営農経費：地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業に係る経費を考慮し算定した。

（４）維持管理費節減効果

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

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

○年効果額算定式
年効果額 ＝ 事業なかりせば維持管理費 － 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

（単位：千円）

区分				
	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額 ③＝①－②
	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	
新設整備		627,144	478,223	148,921
更新整備		194,710	627,144	△432,434
合　計				△283,513

・事業なかりせば維持管理費：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
・事業ありせば維持管理費　：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。
・現況維持管理費　　：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

（５）耕作放棄防止効果

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

○対象工種
　区画整理（関連事業）

○年効果額算定式
　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

（単位：千円）

区　分	総効果額 ①	割引率	効果算定期間 (年)	還元率 ②	年効果額 ③＝①×②
新設整備	68,630	0.04	55	0.0452	3,102

・総効果額：単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額を総計して算定した。
・還元率　：総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

（６）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
　用水路

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

○年効果額の算定

（単位：千円）

区　分	事業なかりせば 想定増加数 （箇所） ①	事業ありせば 計画節減数 （箇所） ②	１箇所当たり 建設費 ③	還元率 ④	年効果額 ⑤＝ ①又は② ×③×④
新設整備	－	30	13,779	0.0578	23,893
更新整備	10	－	13,779	0.0578	7,964

合計					31,857

・事業ありせば計画節減数　：消防法に基づく消防水利施設として位置付けられている施設数を算定した。
・事業なかりせば想定増加数：現在、消防水利施設に位置付けられている土地改良施設を消防施設に代替えした場合の施設数を算定した。
・１箇所当たり建設費　　：地区の防火水槽の建設費を基に算定した。
・還元率　　：施設が有している総効果額を耐用年数期間（30 年）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
　事業で整備された施設より付随的に生じる水辺環境や景観等が、地域住民の憩いの場や観光資源として利活用されていることから、その訪問者の旅行費用の差を持って、年効果額を算定した。

○対象施設
　農業用ダム

○年効果額算定式
　年効果額　＝　事業ありせば施設交流費用　－　事業なかりせば施設交流費用

○年効果額の算定

（単位：千円）

区　分	事業ありせば施設交流費用 ①	事業なかりせば施設交流費用 ②	年効果額 ③＝①－②
更新整備	19,092	0	19,092

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

（８）その他の効果（洪水調節機能効果（農業用ダム））

○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、農業用ダムにおいて洪水調節可能容量が確保されることにより洪水被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

○対象施設
　当該事業により整備した農業用ダム

○年効果額算定式
　年効果額　＝（事業ありせば洪水調節可能容量－事業なかりせば洪水調節可能容量）
　　×洪水調節単価×還元率

○年効果額の算定

（単位：千円）

区分	洪水調節可能容量（千㎥）			洪水調節単価（円/㎥）③	還元率④	年効果額⑤＝（①－②）×③×④
	新設	事業ありせば①	現況②			
	更新	現況①	事業なかりせば②			
更新整備		97.9	－	2,651	0.0418	10,848

・洪水調節可能容量：農業用ダムのかんがいに係る用途のうちの流域における洪水被害を防止又は軽減するための容量
・洪水調節単価　　：近傍治水ダム等の建設費と洪水調節容量により算定
・還元率　　：施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数

（９）その他の効果（国産農産物安定供給効果）

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してＷＴＰ（Willingness To Pay：支払意思額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるＣＶＭ（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により年効果額を算定した。

○対象作物

作物生産効果算定作物のうち、食料生産に係るもの

○年効果額算定式

年効果額　＝ 年増加粗収益額　×　単位食料生産額当たり効果額（原単位）
　　＋ 年増加供給熱量　×　単位供給熱量当たり効果額（原単位）

○年効果額の算定

（単位：千円）

区　分	増加粗収益額①	増加供給熱量（千kcal）②	単位食料生産額当たり効果額（円／千円）③	単位供給熱量当たり効果額（円/千kcal）④	当該土地改良事業における効果額⑤＝①×③＋②×④
新設整備	5,763,613	13,205,673	49	9.9	413,154
更新整備	2,933,567	9,911,046	49	9.9	241,864
合　計	8,697,180	23,116,719			655,018

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

単位食料生産額当たり効果額、単位供給熱量当たり効果額：一般国民に対し国産農産物の安定

供給についてＷＴＰを尋ねるＣＶＭにより、年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額（原単位）は 49 円/千円、単位供給熱量当たり効果額（原単位）は 9.9 円/千 kcal とした。

（10）その他の効果（水源確保効果）

○効果の考え方

離島という条件の下、事業の実施による農業用ダムの水源整備によって地域の貴重な水源が確保され、渇水等において生活用水として転用できる効果として、農業用ダムがあることで給水制限を回避できるという安心感の向上を給水制限等の回避による被害額（減少分）に代替して効果額を算定した。

○対象施設

農業用ダム

○年効果額算定式

年効果額 ＝ 生活用水被害額 ＋ 業務営業用水被害額

○年効果額の算定（評価期間における年効果額(平均)）

（単位：千円）

区分	生活用水被害額 ①	業務営業用水被害額 ②	年効果額 ③＝①＋②
更新整備	5,519	24,301	29,820

※年度毎に年効果額が異なるため、評価期間における年効果額（平均）を示す。各年度ごとの詳細については「石垣島地区の事業の効用に関する詳細(総便益額算出表－５)」を参照。

・生活用水被害額　　：給水制限率別の影響人口（給水区域内の被害人口×被害日数）×被害原単位（マニュアルで定められた数値）により算定した。
・業務営業用水被害額：給水区域一日当たりの総生産額×影響率（マニュアルで定められた数値）×被害日数により算定した。

※「水道事業の費用対効果分析マニュアル」（平成 23 年７月、平成 29 年３月一部改訂）の「減・断水被害の回避効果」の算定方法に準拠し算定。

（11）その他の効果（農業農村の維持活性効果）

○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）に離農が進むなどして生計を立てられず島外へ出てしまう人もいることから、事業なかりせば農家が減少することに伴い、石垣市が従来得ていた地方税収入額の減少の防止（事業なかりせば税収減）を年効果額として算定した。

○年効果額算定式

年効果額 ＝ 現況地方税収入額 － 事業なかりせば地方税収入額

○年効果額の算定

（単位：千円）

区分	現況 地方税収入額 ①	事業なかりせば 地方税収入額 ②	年効果額 ③＝①－②
新設整備	222,822	176,451	46,371

・現況地方税収入額　：石垣市が得ている市町村民税（一人当たり納税額に納税義務者数割合及び現況農家戸数を乗じて算出）及びその他地方税（一人当たり納税額に納税義務者数割合及び現況農家戸数を乗じて算出）を合計して算定した。

・事業なかりせば地方税収入額：石垣市が得ている市町村民税（一人当たり納税額に納税義務者数割合及び事業なかりせば農家戸数を乗じて算出）及びその他地方税（一人当たり納税額に納税義務者数割合及び事業なかりせば農家戸数を乗じて算出）を合計して算定した。

（12）その他の効果（農産物輸送による空運搬低減効果）

○効果の考え方

本地区は離島に存し、島外へ農産物を輸送するには船舶を利用することになる。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）の農産物出荷に係る船舶輸送代の比較により年効果額を算定した。

○対象施設

作物生産効果算定対象作物のうち、島外に出荷しているもの

○年効果額算定式

年効果額 ＝ 事業ありせば船舶輸送代 － 事業なかりせば船舶輸送代

○年効果額の算定

（単位：千円）

区分	事業ありせば 船舶の輸送代 ①	事業なかりせば 船舶の輸送代 ②	年効果額 ③＝①－②
新設整備	160,150	113,240	46,910
更新整備	113,240	75,251	37,989
合計			84,899

・事業ありせば船舶の輸送代　：事業ありせば出荷量（事業ありせば作付面積に事業ありせば単収を乗じた生産量から島内の消費量を差し引いて算出）に船舶の輸送単価を乗じて算定した。

・事業なかりせば船舶の輸送代：事業なかりせば出荷量（事業なかりせば作付面積に事業なかりせば単収を乗じた生産量から島内の消費量を差し引いて算出）に船舶の輸送単価を乗じて算定した。

３　評価に使用した資料

【共通】
・農林水産省農村振興局整備部(監修)［改訂版］「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成 27 年 9 月 5 日第２版第１刷）
・土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について（平成 19 年３月 28 日付け 18 農振第 1597 号農林水産省農村振興局整備部長通知（最終改正：令和６年４月１日））
・「国産農産物安定供給効果」について（平成 27 年３月 27 日付け 26 農振第 2072 号農林水産省農村振興局整備部長通知（令和５年４月３日一部改正））
・土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について（令和５年９月 13 日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）
・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成 19 年３月 28 日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（令和６年４月１日一部改正））
・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（令和６年４月１日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

【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、内閣府沖縄総合事務局石垣島農業水利事業所調べ

【便益】
・内閣府沖縄総合事務局「国営石垣島土地改良事業計画書」
・農林水産省大臣官房統計部「作物統計調査」（平成 30 年～令和４年）
・沖縄県農林水産部「さとうきび及び甘しゃ糖生産実績」（平成 30 年～令和４年）
・東京都中央卸売市場「市場統計情報」（平成 30 年～令和４年）
・沖縄中央卸売市場「市場統計」（平成 30 年～令和４年）
・厚生労働省健康局水道課「水道事業の費用対効果分析マニュアル」（平成 23 年７月、平成 29 年３月一部改訂）

効果算定に必要な各種諸元については、内閣府沖縄総合事務局石垣島農業水利事業所調べ

石垣島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）	その他費用（事業着工時点の資産価額）①	当該事業による整備費用 ②	その他費用（関連事業費） ③	その他費用（評価期間における再整備費） ④	その他費用（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	底原ダム	13,130,705	829,573	－	1,097,035	102,717	14,954,596
	真栄里ダム	3,100,394	522,999	－	765,530	0	4,388,923
	石垣ダム	1,221,307	124,240	－	105,363	9,801	1,441,109
	名蔵ダム	10,031,562	502,958	－	826,204	182,709	11,178,015
	大浦ダム	2,398,927	24,049	－	308,187	0	2,731,163
	平喜名堰	1,973,595	595,266	－	761,459	0	3,330,320
	二又堰	1,094,676	634,153	－	861,101	0	2,589,930
	名蔵頭首工	1,325,810	461,668	－	246,476	0	2,033,954
	平喜名揚水機上屋	160,404	9,602	－	14,095	0	184,101
	平喜名揚水機ポンプ	0	898,132	－	370,993	0	1,269,125
	石垣揚水機上屋	106,938	19,227	－	21,416	0	147,581
	石垣揚水機ポンプ	0	739,650	－	326,777	0	1,066,427
	バンナ揚水機上屋	86,243	4,804	－	－	0	91,047
	バンナ揚水機ポンプ	0	－	－	－	0	0
	宮良揚水機上屋	124,929	220,934	－	36,554	0	382,417
	宮良揚水機ポンプ	0	384,231	－	209,242	0	593,473
	二又揚水機上屋	106,938	14,406	－	16,362	0	137,706
	二又揚水機ポンプ	0	965,389	－	370,568	0	1,335,957
	名蔵揚水機上屋	73,136	9,602	－	16,880	0	99,618
	名蔵揚水機ポンプ	139,344	542,728	－	167,268	0	849,340
	嵩田揚水機上屋	87,911	－	－	－	0	87,911
	嵩田揚水機ポンプ	77,649	297,776	－	58,156	0	433,581
	大浦揚水機上屋	32,017	42,869	－	－	729	74,157
	大浦揚水機ポンプ	0	441,877	－	176,534	0	618,411
	桃里揚水機上屋	－	33,698	－	－	1,290	32,408
	桃里揚水機ポンプ	－	187,301	－	95,111	0	282,412
	平喜名右岸一号配水池	121,014	208,501	－	83,259	0	412,774
	平喜名右岸二号配水池	248,939	388,256	－	126,715	0	763,910
	平喜名右岸三号配水池	146,048	255,231	－	95,157	0	496,436
	平喜名左岸配水池	201,205	81,656	－	15,236	419	297,678
	二又配水池	463,317	647,082	－	233,844	0	1,344,243
	名蔵配水池	303,284	343,047	－	96,319	839	741,811
	嵩田配水池	261,363	140,204	－	30,044	0	431,611

石垣島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）	その他費用（事業着工時点の資産価額）①	当該事業による整備費用 ②	その他費用（関連事業費） ③	その他費用（評価期間における再整備費） ④	その他費用（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	大浦一号配水池	13,677	734,451	－	29,886	1,946	776,068
	大浦二号配水池	16,875	35,941	－	－	0	52,816
	大浦三号配水池	30,783	－	－	13,602	0	44,385
	大浦四号配水池	30,290	－	－	6,678	0	36,968
	平久保配水池	－	466,520	－	11,632	3,398	474,754
	桃里配水池	－	360,066	－	22,766	4,216	378,616
	石垣一号送水路	103,521	1,291,541	－	400,343	195	1,795,210
	石垣二号送水路	146,109	329,760	－	67,203	115	542,957
	石垣三号送水路	244,290	－	－	115,731	0	360,021
	平喜名右岸送水路	293,669	1,526,761	－	476,599	261	2,296,768
	石垣一号幹線水路	396,143	353,635	－	52,413	157	802,034
	石垣二号幹線水路	141,579	165,695	－	24,598	122	331,750
	石垣三号幹線水路	350,184	188,051	－	36,063	43	574,255
	石垣四号幹線水路	1,619	70,917	－	11,858	47	84,347
	石垣五号幹線水路	119,651	70,292	－	13,754	0	203,697
	石垣六号幹線水路	44,960	23,436	－	523	0	68,919
	石垣七号幹線水路	136,838	164,550	－	30,255	37	331,606
	石垣八号幹線水路	332,491	305,378	－	69,935	54	707,750
	石垣九号幹線水路	121,930	187,963	－	47,575	36	357,432
	平喜名左岸送水路	250,554	1,222,892	－	359,887	317	1,833,016
	平喜名左岸一号幹線水路	281,649	70,895	－	10,395	45	362,894
	平喜名左岸二号幹線水路	252,913	23,436	－	3,569	0	279,918
	平喜名左岸三号幹線水路	227,840	23,436	－	1,421	0	252,697
	平喜名左岸四号幹線水路	67,647	70,607	－	8,711	23	146,942
	平喜名左岸五号幹線水路	55,383	46,990	－	7,615	10	109,978
	平喜名左岸六号幹線水路	138,490	23,436	－	1,377	0	163,303
	平喜名左岸八号幹線水路	96,421	141,748	－	18,095	85	256,179
	二又送水路	178,310	1,291,566	－	367,396	197	1,837,075
	二又左岸一号幹線水路	606,602	728,215	－	154,099	130	1,488,786
	二又左岸三号幹線水路	118,690	117,171	－	23,936	0	259,797
	二又左岸五号幹線水路	313,262	46,864	－	11,406	0	371,532
	二又左岸六号幹線水路	92,792	46,864	－	8,051	0	147,707
	二又右岸一号幹線水路	560,422	352,471	－	98,612	72	1,011,433

石垣島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）	その他費用（事業着工時点の資産価額）①	当該事業による整備費用 ②	その他費用（関連事業費） ③	その他費用（評価期間における再整備費） ④	その他費用（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	名蔵導水路	－	332,829	－	57,193	350	389,672
	名蔵送水路	269,199	46,864	－	11,087	0	327,150
	名蔵一号幹線水路	610,460	70,292	－	14,146	0	694,898
	名蔵二号幹線水路	1,191,529	1,082,785	－	175,697	354	2,449,657
	名蔵三号幹線水路	－	803,497	－	125,632	497	928,632
	嵩田送水路	254,626	23,436	－	3,830	0	281,892
	嵩田幹線水路	570,324	70,292	－	14,910	0	655,526
	大浦一号送水路	10,058	212,099	－	33,820	89	255,888
	大浦二号送水路	11,741	23,436	－	－	0	35,177
	大浦三号送水路	154,905	3,268,805	－	489,840	845	3,912,705
	大浦四号送水路	29,833	681,871	－	102,281	168	813,817
	平久保送水路	－	1,883,644	－	271,197	656	2,154,185
	大浦一号幹線水路	－	47,241	－	10,220	27	57,434
	平久保幹線水路	－	472,428	－	64,807	277	536,958
	石垣北部送水路	－	5,061,586	－	737,039	1,715	5,796,910
	野底桴海幹線水路	－	356,058	－	50,924	336	406,646
	底原幹線水路	44,882	211,387	－	57,891	36	314,124
	中央管理事務所建屋	254,615	255,428	－	389,460	0	899,503
	中央管理事務所水管理システム	6,157	1,009,107	－	1,478,239	0	2,493,503
	石垣一号幹線水路末端	62,707	－	－	－	0	62,707
	石垣三号幹線水路末端	95,459	－	－	－	0	95,459
	石垣四号幹線水路末端	150,446	－	－	－	0	150,446
	石垣五号幹線水路末端	47,134	－	－	－	0	47,134
	石垣九号幹線水路末端	107,774	－	－	－	0	107,774
	平喜名左岸二号幹線水路末端	9,239	－	－	－	0	9,239
	平喜名左岸七号幹線水路	105,884	－	－	－	0	105,884
	二又左岸二号幹線水路	301,273	－	－	－	0	301,273
	二又左岸四号幹線水路	78,666	－	－	－	0	78,666
	二又左岸五号幹線水路末端	13,859	－	－	－	0	13,859
	名蔵一号幹線水路末端	10,262	－	－	－	0	10,262
	嵩田幹線水路末端	70,780	－	－	－	0	70,780
	小水力発電施設底原ダム	－	31,033	－	15,697	0	46,730
	小水力発電施設真栄里ダム	－	87,129	－	42,206	0	129,335

石垣島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）	その他費用（事業着工時点の資産価額）①	当該事業による整備費用②	その他費用（関連事業費）③	その他費用（評価期間における再整備費）④	その他費用（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	小水力発電施設名蔵ダム	－	39,383	－	16,451	0	55,834
	太陽光発電施設二又揚水機	－	733,968	－	530,357	0	1,264,325
	太陽光発電施設石垣揚水機	－	108,358	－	72,178	0	180,536
	太陽光発電施設名蔵揚水機	－	99,868	－	61,767	0	161,635
	計	47,245,051	38,065,481	－	14,864,738	315,360	99,859,910
県営造成施設	大座地区（水利施設） 管路工	－	－	320,124	49,696	46,958	322,862
	大座地区（水利施設） 末端施設工	－	－	311,052	－	357	310,695
	川原地区（沖縄振興） 管路工	－	－	234,319	40,915	27,726	247,508
	川原地区（沖縄振興） 末端施設工	－	－	211,989	－	218	211,771
	仲田・盛山地区（水利施設） 管路工	－	－	380,902	－	19,824	361,078
	仲田・盛山地区（水利施設） 末端施設工	－	－	357,893	－	0	357,893
	真栄里・太田・原・茶山地区（水利施設） 管路工	－	－	347,385	－	15,300	332,085
	真栄里・太田・原・茶山地区（水利施設） 末端施設工	－	－	337,539	－	631	336,908
	三川第２地区（水利施設） 管路工	－	－	98,886	－	2,922	95,964
	三川第２地区（水利施設） 末端施設工	－	－	96,077	－	166	95,911
	米節地区（水利施設） 管路工	－	－	267,738	－	13,939	253,799
	米節地区（水利施設） 末端施設工	－	－	260,139	－	505	259,634
	水岳・東水岳地区（水利施設） 管路工	－	－	243,774	－	14,801	228,973
	水岳・東水岳地区（水利施設） 末端施設工	－	－	236,863	－	479	236,384
	米節東地区（水利施設） 管路工	－	－	170,794	27,230	19,758	178,266
	米節東地区（水利施設） 末端施設工	－	－	165,950	－	166	165,784
	川原第３地区（水利施設） 管路工	－	－	596,549	148,880	10,650	734,779
	川原第３地区（水利施設） 末端施設工	－	－	416,261	－	0	416,261
	大座第２地区（水利施設） 管路工	－	－	88,205	24,756	3,297	109,664
	大座第２地区（水利施設） 末端施設工	－	－	61,554	－	0	61,554
	名蔵第３・名蔵第４地区（水利施設） 管路工	－	－	323,452	－	11,828	311,624
	名蔵第３・名蔵第４地区（水利施設） 末端施設工	－	－	309,418	74,618	553	383,483
	大里・星野地区（農業競争） 管路工	－	－	515,975	－	79,332	436,643
	大里・星野地区（農業競争） 末端施設工	－	－	501,371	－	605	500,766
	平久保第２地区（農業競争） 管路工	－	－	205,373	－	4,744	200,629
	平久保第２地区（農業競争） 末端施設工	－	－	199,551	－	332	199,219
	伊野田地区（水利施設） 管路工	－	－	282,825	－	4,824	278,001
	伊野田地区（水利施設） 末端施設工	－	－	274,801	－	440	274,361

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
１（２） 総費用の総括－５

（単位：千円）

区分	施設名（又は工種）	その他費用（事業着工時点の資産価額）①	当該事業による整備費用 ②	その他費用（関連事業費） ③	その他費用（評価期間における再整備費） ④	その他費用（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	崎枝地区(水利施設) 管路工	－	－	365,677	－	13,118	352,559
	崎枝地区(水利施設) 末端施設工	－	－	109,257	－	108	109,149
	野底地区(水利施設) 管路工	－	－	258,559	－	9,251	249,308
	野底地区(水利施設) 末端施設工	－	－	61,698	－	53	61,645
	大里第２地区(水利施設) 管路工	－	－	121,914	－	7,502	114,412
	大里第２地区(水利施設) 末端施設工	－	－	85,074	－	0	85,074
	磯辺地区県管路工	386,270	－	－	998,912	172,201	1,212,981
	磯辺地区県末端施設工	0	－	－	－	0	0
	大浜地区県管路工	278,826	－	－	637,137	109,835	806,128
	大浜地区県末端施設工	0	－	－	－	0	0
	大川地区県管路工	498,471	－	－	987,835	170,292	1,316,014
	大川地区県末端施設工	0	－	－	－	0	0
	牧中地区県管路工	323,369	－	－	669,702	115,449	877,622
	牧中地区県末端施設工	0	－	－	－	0	0
	上原地区県管路工	310,031	－	－	732,969	126,356	916,644
	上原地区県末端施設工	0	－	－	－	0	0
	宮良地区県管路工	392,944	－	－	727,088	125,342	994,690
	宮良地区県末端施設工	0	－	－	－	0	0
	仲田地区県管路工	416,871	－	－	222,585	22,268	617,188
	仲田地区県末端施設工	0	－	－	－	0	0
	宮良川西地区県管路工	341,723	－	－	125,811	21,694	445,840
	宮良川西地区県末端施設工	0	－	－	－	0	0
	宮良川南地区県管路工	509,476	－	－	161,534	37,215	633,795
	宮良川南地区県末端施設工	0	－	－	－	0	0
	宮良川北地区県管路工	550,360	－	－	176,607	40,688	686,279
	宮良川北地区県末端施設工	0	－	－	－	0	0
	東上原地区畑総管路工	351,547	－	－	286,798	11,338	627,007
	東上原地区畑総末端施設工	0	－	－	－	0	0
	三川地区畑総管路工	315,209	－	－	191,679	14,775	492,113
	三川地区畑総末端施設工	0	－	－	－	0	0
	水岳地区畑総管路工	336,144	－	－	179,040	17,912	497,272
	水岳地区畑総末端施設工	0	－	－	－	0	0
	盛山地区畑総管路工	403,797	－	－	232,149	20,470	615,476

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
１（２） 総費用の総括－６

（単位：千円）

区分	施設名（又は工種）	その他費用（事業着工時点の資産価額）①	当該事業による整備費用 ②	その他費用（関連事業費） ③	その他費用（評価期間における再整備費） ④	その他費用（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	盛山地区畑総末端施設工	0	－	－	－	0	0
	東水岳地区畑総管路工	87,130	－	－	46,530	4,655	129,005
	東水岳地区畑総末端施設工	0	－	－	－	0	0
	東与那原地区畑総管路工	218,945	－	－	302,456	1,638	519,763
	東与那原地区畑総末端施設工	0	－	－	－	0	0
	阿香花地区農地開発管路工	314,568	－	－	289,628	12,844	591,352
	阿香花地区農地開発末端施設工	0	－	－	－	0	0
	米節西地区県担手管路工	361,538	－	－	179,134	20,191	520,481
	米節西地区県担手末端施設工	0	－	－	－	0	0
	米節東地区県担手管路工	356,098	－	－	81,331	26,054	411,375
	米節東地区県担手末端施設工	0	－	－	－	0	0
	崎枝地区県管路工	448,612	－	－	235,528	23,563	660,577
	崎枝地区県末端施設工	0	－	－	－	0	0
	名蔵地区県管路工	145,710	－	－	56,886	8,877	193,719
	名蔵地区県末端施設工	0	－	－	－	0	0
	名蔵第二地区県管路工	321,988	－	－	103,346	21,542	403,792
	名蔵第二地区県末端施設工	0	－	－	－	0	0
	二又地区県管路工	177,900	－	－	94,704	9,475	263,129
	二又地区県末端施設工	0	－	－	－	0	0
	トウレ地区県管路工	51,958	－	－	41,052	1,969	91,041
	トウレ地区県末端施設工	0	－	－	－	0	0
	平地原地区県管路工	68,458	－	－	39,452	3,479	104,431
	平地原地区県末端施設工	0	－	－	－	0	0
	明石地区畑総管路工	296,810	－	－	636,454	109,718	823,546
	明石地区畑総末端施設工	0	－	－	－	0	0
	大座地区（水利施設） 整地工	－	－	401,614	－	503	401,111
	大座地区（水利施設） 農道工	－	－	98,947	－	125	98,822
	大座地区（水利施設） 排水路工	－	－	1,004,017	－	1,258	1,002,759
	大座地区（水利施設） 防災工	－	－	58,192	－	4,757	53,435
	川原地区（沖縄振興） 整地工	－	－	184,551	－	242	184,309
	川原地区（沖縄振興） 農道工	－	－	45,454	－	60	45,394
	川原地区（沖縄振興） 排水路工	－	－	461,384	－	602	460,782
	川原地区（沖縄振興） 防災工	－	－	26,745	－	2,311	24,434

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
１（２） 総費用の総括－７

（単位：千円）

区分	施設名（又は工種）	その他費用（事業着工時点の資産価額）①	当該事業による整備費用 ②	その他費用（関連事業費） ③	その他費用（評価期間における再整備費） ④	その他費用（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	仲田・盛山地区(水利施設) 整地工	－	－	102,667	－	221	102,446
	仲田・盛山地区(水利施設) 農道工	－	－	25,292	－	55	25,237
	仲田・盛山地区(水利施設) 排水路工	－	－	256,665	－	3,617	253,048
	仲田・盛山地区(水利施設) 防災工	－	－	14,880	－	2,424	12,456
	真栄里･太田原･茶山地区(水利施設) 整地工	－	－	247,586	－	512	247,074
	真栄里･太田原･茶山地区(水利施設) 農道工	－	－	61,003	－	126	60,877
	真栄里･太田原･茶山地区(水利施設) 排水路工	－	－	618,956	－	1,281	617,675
	真栄里･太田原･茶山地区(水利施設) 防災工	－	－	35,883	－	5,539	30,344
	三川第２地区(水利施設) 整地工	－	－	100,106	－	191	99,915
	三川第２地区(水利施設) 農道工	－	－	24,660	－	47	24,613
	三川第２地区(水利施設) 排水路工	－	－	250,254	－	478	249,776
	三川第２地区(水利施設) 防災工	－	－	14,505	－	2,009	12,496
	米節地区(水利施設) 整地工	－	－	271,080	－	584	270,496
	米節地区(水利施設) 農道工	－	－	66,791	－	144	66,647
	米節地区(水利施設) 排水路工	－	－	677,705	－	1,459	676,246
	米節地区(水利施設) 防災工	－	－	39,285	－	6,399	32,886
	水岳・東水岳地区(水利施設) 整地工	－	－	236,682	－	530	236,152
	水岳・東水岳地区(水利施設) 農道工	－	－	58,311	－	131	58,180
	水岳・東水岳地区(水利施設) 排水路工	－	－	591,717	－	1,324	590,393
	水岳・東水岳地区(水利施設) 防災工	－	－	34,301	－	5,894	28,407
	大座第２地区(水利施設) 整地工	－	－	69,510	－	139	69,371
	大座第２地区(水利施設) 農道工	－	－	17,125	－	34	17,091
	大座第２地区(水利施設) 排水路工	－	－	173,760	－	346	173,414
	大座第２地区(水利施設) 防災工	－	－	10,076	－	1,472	8,604
	北大俣･西蒿田･バラビビドウ地区(水利施設) 整地工	－	－	113,153	－	1,534	111,619
	北大俣･西蒿田･バラビビドウ地区(水利施設) 農道工	－	－	27,883	－	58	27,825
	北大俣･西蒿田･バラビビドウ地区(水利施設) 排水路工	－	－	282,888	－	586	282,302
	北大俣･西蒿田･バラビビドウ地区(水利施設) 防災工	－	－	16,404	－	2,533	13,871
	大里地区(農業競争) 整地工	－	－	100,613	－	127	100,486
	大里地区(農業競争) 農道工	－	－	24,790	－	31	24,759
	大里地区(農業競争) 排水路工	－	－	251,500	－	318	251,182
	大里地区(農業競争) 防災工	－	－	14,582	－	1,164	13,418
	星野地区(沖縄振興) 整地工	－	－	363,973	－	471	363,502

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
１（２） 総費用の総括－８

（単位：千円）

区分	施設名（又は工種）	その他費用（事業着工時点の資産価額）①	当該事業による整備費用 ②	その他費用（関連事業費） ③	その他費用（評価期間における再整備費） ④	その他費用（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	星野地区(沖縄振興) 農道工	－	－	89,671	－	115	89,556
	星野地区(沖縄振興) 排水路工	－	－	909,906	－	1,174	908,732
	星野地区(沖縄振興) 防災工	－	－	52,741	－	4,358	48,383
	伊野田北地区(水利施設) 整地工	－	－	241,642	－	356	241,286
	伊野田北地区(水利施設) 農道工	－	－	59,527	－	88	59,439
	伊野田北地区(水利施設) 排水路工	－	－	604,090	－	889	603,201
	伊野田北地区(水利施設) 防災工	－	－	35,019	－	3,396	31,623
	崎枝地区(水利施設) 整地工	－	－	147,782	－	218	147,564
	崎枝地区(水利施設) 農道工	－	－	41,095	－	61	41,034
	崎枝地区(水利施設) 排水路工	－	－	440,761	－	651	440,110
	崎枝地区(水利施設) 防災工	－	－	19,558	－	2,719	16,839
	野底地区(水利施設) 整地工	－	－	345,092	－	687	344,405
	野底地区(水利施設) 農道工	－	－	85,022	－	169	84,853
	野底地区(水利施設) 排水路工	－	－	862,733	－	1,717	861,016
	野底地区(水利施設) 防災工	－	－	50,018	－	7,314	42,704
	伊野田中地区(水利施設) 整地工	－	－	289,099	－	414	288,685
	伊野田中地区(水利施設) 農道工	－	－	71,223	－	103	71,120
	伊野田中地区(水利施設) 排水路工	－	－	722,739	－	1,033	721,706
	伊野田中地区(水利施設) 防災工	－	－	41,897	－	4,401	37,496
	大里第２地区(水利施設) 整地工	－	－	153,671	－	278	153,393
	大里第２地区(水利施設) 農道工	－	－	37,866	－	69	37,797
	大里第２地区(水利施設) 排水路工	－	－	384,175	－	696	383,479
	大里第２地区(水利施設) 防災工	－	－	21,027	－	3,255	17,772
	計	8,264,753	－	22,000,782	8,802,442	1,646,024	37,421,953
その他造成施設	開南地区(沖縄振興) 管路工	－	－	112,117	21,359	10,932	122,544
	開南地区(沖縄振興) 末端施設工	－	－	108,951	－	108	108,843
	赤下地区(農業競争) 管路工	－	－	167,081	－	1,871	165,210
	赤下地区(農業競争) 末端施設工	－	－	108,977	－	139	108,838
	三川地区(沖縄振興) 管路工	－	－	161,926	30,859	16,968	175,817
	三川地区(沖縄振興) 末端施設工	－	－	157,316	－	161	157,155
	嘉手苅第２地区(農業競争) 管路工	－	－	76,699	14,576	19,606	71,669
	嘉手苅第２地区(農業競争) 末端施設工	－	－	67,082	－	81	67,001
	高山地区(農業競争) 管路工	－	－	85,794	－	3,267	82,527

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
１（２） 総費用の総括－９

（単位：千円）

区分	施設名（又は工種）	その他費用（事業着工時点の資産価額）①	当該事業による整備費用 ②	その他費用（関連事業費） ③	その他費用（評価期間における再整備費） ④	その他費用（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	高山地区(農業競争) 末端施設工	－	－	83,362	－	156	83,206
	南与那原地区(農業競争) 管路工	－	－	66,721	－	2,056	64,665
	南与那原地区(農業競争) 末端施設工	－	－	64,832	－	117	64,715
	川原第２地区(水利施設) 管路工	－	－	201,072	－	1,255	199,817
	川原第２地区(水利施設) 末端施設工	－	－	195,364	－	289	195,075
	平得田原地区(農業競争) 管路工	－	－	70,037	－	2,600	67,437
	平得田原地区(農業競争) 末端施設工	－	－	12,534	－	10	12,524
	仲田地区(農業競争) 管路工	－	－	101,405	19,243	17,116	103,532
	仲田地区(農業競争) 末端施設工	－	－	70,766	－	0	70,766
	仲田第２地区(農業競争) 管路工	－	－	12,849	2,448	2,478	12,819
	仲田第２地区(農業競争) 末端施設工	－	－	8,971	－	0	8,971
	大弥原地区(沖縄振興) 管路工	－	－	15,621	3,037	1,343	17,315
	大弥原地区(沖縄振興) 末端施設工	－	－	15,194	－	14	15,180
	村中第２地区(沖縄振興) 管路工	－	－	47,954	9,133	4,675	52,412
	村中第２地区(沖縄振興) 末端施設工	－	－	46,579	－	45	46,534
	崎枝第２地区(沖縄振興) 管路工	－	－	122,976	22,360	17,350	127,986
	崎枝第２地区(沖縄振興) 末端施設工	－	－	119,481	－	143	119,338
	北大俣･西蒿田･バラビドウ地区(水利施設) 管路工	－	－	195,585	－	8,611	186,974
	北大俣･西蒿田･バラビドウ地区(水利施設) 末端施設工	－	－	190,037	－	356	189,681
	栄第２地区(農業競争) 管路工	－	－	78,333	14,882	11,548	81,667
	栄第２地区(農業競争) 末端施設工	－	－	76,104	－	96	76,008
	大野地区(沖縄振興) 管路工	－	－	161,300	29,375	24,321	166,354
	大野地区(沖縄振興) 末端施設工	－	－	100,878	－	103	100,775
	大嵩地区(農地集積) 管路工	－	－	172,439	34,301	24,805	181,935
	大嵩地区(農地集積) 末端施設工	－	－	65,042	－	51	64,991
	川平地区(水利施設) 管路工	－	－	144,966	27,612	22,896	149,682
	川平地区(水利施設) 末端施設工	－	－	140,847	－	185	140,662
	桴海地区(農業競争) 管路工	－	－	336,977	－	12,076	324,901
	桴海地区(農業競争) 末端施設工	－	－	327,415	－	576	326,839
	伊原間地区(農業競争) 管路工	－	－	334,573	－	3,962	330,611
	伊原間地区(農業競争) 末端施設工	－	－	288,465	－	439	288,026
	久宇良第２地区(農業競争) 管路工	－	－	79,592	－	913	78,679
	久宇良第２地区(農業競争) 末端施設工	－	－	37,205	－	42	37,163

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
１（２） 総費用の総括－10

（単位：千円）

区分	施設名（又は工種）	その他費用（事業着工時点の資産価額）①	当該事業による整備費用 ②	その他費用（関連事業費） ③	その他費用（評価期間における再整備費） ④	その他費用（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	平久保地区(農業競争) 管路工	－	－	233,958	－	6,785	227,173
	平久保地区(農業競争) 末端施設工	－	－	227,326	－	385	226,941
	平野地区(農業競争) 管路工	－	－	180,395	－	4,163	176,232
	平野地区(農業競争) 末端施設工	－	－	175,283	－	292	174,991
	川平第２地区(農業競争) 管路工	－	－	211,138	－	6,171	204,967
	川平第２地区(農業競争) 末端施設工	－	－	116,304	－	153	116,151
	伊野田南地区(沖縄振興) 管路工	－	－	188,742	33,464	26,121	196,085
	伊野田南地区(沖縄振興) 末端施設工	－	－	131,547	－	0	131,547
	新川地区団管路工	107,968	－	－	259,244	44,691	322,521
	新川地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	野呂水地区団管路工	158,452	－	－	368,554	63,535	463,471
	野呂水地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	南座原地区団管路工	58,748	－	－	127,907	22,050	164,605
	南座原地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	与那原地区団管路工	56,397	－	－	124,121	21,397	159,121
	与那原地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	北座原地区団管路工	139,831	－	－	278,774	48,058	370,547
	北座原地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	中垣地区団管路工	134,956	－	－	248,675	42,869	340,762
	中垣地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	中奈良佐地区団管路工	91,507	－	－	127,028	688	217,847
	中奈良佐地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	マリヤ地区団管路工	6,982	－	－	14,352	2,474	18,860
	マリヤ地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	山根地区団管路工	838	－	－	1,670	288	2,220
	山根地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	奈良佐地区団管路工	64,605	－	－	51,549	2,473	113,681
	奈良佐地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	嘉手苅地区団管路工	223,424	－	－	128,948	11,370	341,002
	嘉手苅地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	幸福地区団管路工	2,090	－	－	1,502	37	3,555
	幸福地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	石大崎地区団管路工	5,832	－	－	6,654	117	12,369

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
１（２） 総費用の総括－11

（単位：千円）

区分	施設名（又は工種）	その他費用（事業着工時点の資産価額）①	当該事業による整備費用 ②	その他費用（関連事業費）③	その他費用（評価期間における再整備費）④	その他費用（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	石大崎地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	南与那原地区団管路工	106,286	－	－	61,226	5,399	162,113
	南与那原地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	平得田原地区団管路工	74,978	－	－	55,025	3,137	126,866
	平得田原地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	開南地区団管路工	0	－	－	－	0	0
	開南地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	南轟地区団管路工	168,986	－	－	103,405	7,971	264,420
	南轟地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	平喜名地区団管路工	70,302	－	－	40,574	3,578	107,298
	平喜名地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	武那田地区団管路工	276,427	－	－	106,370	19,510	363,287
	武那田地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	皆野宿地区土地総管路工	94,722	－	－	173,635	29,933	238,424
	皆野宿地区土地総末端施設工	0	－	－	－	0	0
	宇志原地区土地総管路工	62,288	－	－	78,255	882	139,661
	宇志原地区土地総末端施設工	0	－	－	－	0	0
	嘉良岳地区土地総管路工	171,011	－	－	72,446	10,191	233,266
	嘉良岳地区土地総末端施設工	0	－	－	－	0	0
	登武野地区土地総管路工	235,753	－	－	53,949	17,282	272,420
	登武野地区土地総末端施設工	0	－	－	－	0	0
	竿根田原地区土地総管路工	144,063	－	－	52,760	9,098	187,725
	竿根田原地区土地総末端施設工	0	－	－	－	0	0
	トウレ地区団管路工	62,097	－	－	69,406	1,220	130,283
	トウレ地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	浦田原地区団管路工	70,850	－	－	40,891	3,606	108,135
	浦田原地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	元名蔵地区団管路工	0	－	－	－	0	0
	元名蔵地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	北トウレ地区団管路工	109,853	－	－	74,167	4,947	179,073
	北トウレ地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	屋良部地区団管路工	253,928	－	－	171,716	11,454	414,190
	屋良部地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
１（２） 総費用の総括－12

（単位：千円）

区分	施設名（又は工種）	その他費用（事業着工時点の資産価額）①	当該事業による整備費用 ②	その他費用（関連事業費） ③	その他費用（評価期間における再整備費） ④	その他費用（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	湧川地区団管路工	749,657	－	－	460,927	35,529	1,175,055
	湧川地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	平地原地区団管路工	294,597	－	－	134,790	17,016	412,371
	平地原地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	フネ地区団管路工	91,365	－	－	42,027	5,306	128,086
	フネ地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	嵩田地区団管路工	198,104	－	－	86,815	11,742	273,177
	嵩田地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	西嵩田地区団管路工	45,004	－	－	18,622	2,794	60,832
	西嵩田地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	登野城地区団管路工	225,144	－	－	71,577	14,920	281,801
	登野城地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	村中地区団管路工	126,218	－	－	29,166	9,343	146,041
	村中地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	シラ地区団体担手管路工	17,475	－	－	8,642	974	25,143
	シラ地区団体担手末端施設工	0	－	－	－	0	0
	浦田原地区土地総管路工	27,755	－	－	31,665	556	58,864
	浦田原地区土地総末端施設工	0	－	－	－	0	0
	ブネラ地区土地総管路工	3,965	－	－	2,475	191	6,249
	ブネラ地区土地総末端施設工	0	－	－	－	0	0
	東名蔵地区土地総管路工	133,634	－	－	56,343	7,926	182,051
	東名蔵地区土地総末端施設工	0	－	－	－	0	0
	伊原間地区団管路工	353,954	－	－	147,311	20,722	480,543
	伊原間地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	栄地区団管路工	238,464	－	－	97,194	13,672	321,986
	栄地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	久宇良地区団管路工	82,623	－	－	32,582	4,583	110,622
	久宇良地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	明石西地区団管路工	287,093	－	－	116,283	16,357	387,019
	明石西地区団末端施設工	0	－	－	－	0	0
	久宇良地区土地総管路工	41,932	－	－	17,869	2,513	57,288
	久宇良地区土地総末端施設工	0	－	－	－	0	0
	赤下地区(農業競争) 整地工	－	－	55,298	－	94	55,204

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
１（２） 総費用の総括－13

（単位：千円）

区分	施設名（又は工種）	その他費用（事業着工時点の資産価額）①	当該事業による整備費用 ②	その他費用（関連事業費） ③	その他費用（評価期間における再整備費） ④	その他費用（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	赤下地区(農業競争) 農道工	－	－	13,626	－	24	13,602
	赤下地区(農業競争) 排水路工	－	－	138,251	－	236	138,015
	赤下地区(農業競争) 防災工	－	－	8,017	－	942	7,075
	三川地区(沖縄振興) 整地工	－	－	36,765	－	42	36,723
	三川地区(沖縄振興) 農道工	－	－	9,055	－	10	9,045
	三川地区(沖縄振興) 排水路工	－	－	91,908	－	104	91,804
	三川地区(沖縄振興) 防災工	－	－	5,331	－	348	4,983
	嘉手苅第２地区(農業競争) 整地工	－	－	28,290	－	37	28,253
	嘉手苅第２地区(農業競争) 農道工	－	－	6,970	－	9	6,961
	嘉手苅第２地区(農業競争) 排水路工	－	－	70,717	－	92	70,625
	嘉手苅第２地区(農業競争) 防災工	－	－	4,100	－	307	3,793
	高山地区(農業競争) 整地工	－	－	98,218	－	204	98,014
	高山地区(農業競争) 農道工	－	－	24,197	－	50	24,147
	高山地区(農業競争) 排水路工	－	－	245,551	－	509	245,042
	高山地区(農業競争) 防災工	－	－	14,230	－	2,168	12,062
	南与那原地区(農業競争) 整地工	－	－	61,044	－	122	60,922
	南与那原地区(農業競争) 農道工	－	－	15,039	－	30	15,009
	南与那原地区(農業競争) 排水路工	－	－	152,604	－	305	152,299
	南与那原地区(農業競争) 防災工	－	－	8,844	－	1,276	7,568
	仲田地区(農業競争) 整地工	－	－	81,347	－	123	81,224
	仲田地区(農業競争) 農道工	－	－	20,044	－	30	20,014
	仲田地区(農業競争) 排水路工	－	－	203,359	－	308	203,051
	仲田地区(農業競争) 防災工	－	－	11,782	－	1,155	10,627
	大弥原地区(沖縄振興) 整地工	－	－	62,697	－	66	62,631
	大弥原地区(沖縄振興) 農道工	－	－	15,446	－	16	15,430
	大弥原地区(沖縄振興) 排水路工	－	－	156,721	－	164	156,557
	大弥原地区(沖縄振興) 防災工	－	－	9,086	－	518	8,568

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
１（２） 総費用の総括－14

（単位：千円）

区分	施設名（又は工種）	その他費用（事業着工時点の資産価額）①	当該事業による整備費用 ②	その他費用（関連事業費） ③	その他費用（評価期間における再整備費） ④	その他費用（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	栄第２地区(農業競争) 整地工	－	－	133,881	－	186	133,695
	栄第２地区(農業競争) 農道工	－	－	32,983	－	46	32,937
	栄第２地区(農業競争) 排水路工	－	－	334,707	－	466	334,241
	栄第２地区(農業競争) 防災工	－	－	19,400	－	1,689	17,711
	大野地区(沖縄振興) 整地工	－	－	115,019	－	160	114,859
	大野地区(沖縄振興) 農道工	－	－	28,337	－	39	28,298
	大野地区(沖縄振興) 排水路工	－	－	287,543	－	400	287,143
	大野地区(沖縄振興) 防災工	－	－	16,681	－	1,474	15,207
	大嵩地区(農地集積) 整地工	－	－	64,633	－	87	64,546
	大嵩地区(農地集積) 農道工	－	－	15,924	－	21	15,903
	大嵩地区(農地集積) 排水路工	－	－	161,586	－	218	161,368
	大嵩地区(農地集積) 防災工	－	－	9,367	－	747	8,620
	川平地区(水利施設) 整地工	－	－	168,124	－	227	167,897
	川平地区(水利施設) 農道工	－	－	41,423	－	56	41,367
	川平地区(水利施設) 排水路工	－	－	420,310	－	567	419,743
	川平地区(水利施設) 防災工	－	－	24,367	－	1,944	22,423
	桴海地区(農業競争) 整地工	－	－	127,770	－	249	127,521
	桴海地区(農業競争) 農道工	－	－	31,479	－	61	31,418
	桴海地区(農業競争) 排水路工	－	－	319,410	－	623	318,787
	桴海地区(農業競争) 防災工	－	－	18,516	－	2,651	15,865
	平久保地区(農業競争) 整地工	－	－	77,887	－	146	77,741
	平久保地区(農業競争) 農道工	－	－	19,189	－	36	19,153
	平久保地区(農業競争) 排水路工	－	－	194,724	－	365	194,359
	平久保地区(農業競争) 防災工	－	－	11,292	－	1,532	9,760
	平野地区(農業競争) 整地工	－	－	80,399	－	148	80,251
	平野地区(農業競争) 農道工	－	－	19,806	－	36	19,770
	平野地区(農業競争) 排水路工	－	－	200,996	－	371	200,625
	平野地区(農業競争) 防災工	－	－	11,657	－	1,531	10,126
	伊野田南地区(沖縄振興) 整地工	－	－	136,794	－	163	136,631
	伊野田南地区(沖縄振興) 農道工	－	－	33,699	－	40	33,659
	伊野田南地区(沖縄振興) 排水路工	－	－	19,830	－	24	19,806

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
１（２） 総費用の総括－15

（単位：千円）

区分	施設名（又は工種）	その他費用（事業着工時点の資産価額）①	当該事業による整備費用 ②	その他費用（関連事業費） ③	その他費用（評価期間における再整備費） ④	その他費用（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	伊野田南地区(沖縄振興) 防災工	－	－	19,830	－	1,617	18,213
	川平第２地区(農業競争) 整地工	－	－	104,413	－	182	104,231
	川平第２地区(農業競争) 農道工	－	－	25,727	－	45	25,682
	川平第２地区(農業競争) 排水路工	－	－	261,041	－	454	260,587
	川平第２地区(農業競争) 防災工	－	－	15,138	－	2,094	13,044
	計	5,870,158	－	11,748,531	4,509,740	840,213	21,288,216
合計		61,379,962	38,065,481	33,749,313	28,176,920	2,801,597	158,570,079

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

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
１（３） 総便益額算出表－１

評価期間	年度	割引率（１＋割引率）^{t} ①	経過年 (t)	作物生産効果						品質向上効果					
				更新分に係る効果	新設及び機能向上分			計		更新分に係る効果	新設及び機能向上分			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	H26	0.6756	−10	2,763,348	2,184,397	−	−	2,763,348	4,090,213	68,497	109,318	−	−	68,497	101,387
2	H27	0.7026	−9	2,763,348	2,184,397	2.5	53,775	2,817,123	4,009,569	68,497	109,318	1.5	1,640	70,137	99,825
3	H28	0.7307	−8	2,763,348	2,184,397	4.7	101,851	2,865,199	3,921,170	68,497	109,318	2.7	2,952	71,449	97,782
4	H29	0.7599	−7	2,763,348	2,184,397	7.3	159,837	2,923,185	3,846,802	68,497	109,318	4.3	4,701	73,198	96,326
5	H30	0.7903	−6	2,763,348	2,184,397	10.0	219,052	2,982,400	3,773,757	68,497	109,318	5.9	6,450	74,947	94,834
6	R1	0.8219	−5	2,763,348	2,184,397	12.8	278,898	3,042,246	3,701,479	68,497	109,318	7.7	8,417	76,914	93,581
7	R2	0.8548	−4	2,763,348	2,184,397	15.6	340,399	3,103,747	3,630,963	68,497	109,318	9.5	10,385	78,882	92,281
8	R3	0.8890	−3	2,763,348	2,184,397	18.6	406,281	3,169,629	3,565,387	68,497	109,318	11.2	12,244	80,741	90,822
9	R4	0.9246	−2	2,763,348	2,184,397	22.3	488,060	3,251,408	3,516,556	68,497	109,318	13.2	14,430	82,927	89,690
10	R5	0.9615	−1	2,763,348	2,184,397	25.5	557,286	3,320,634	3,453,598	68,497	109,318	15.3	16,726	85,223	88,635
11	R6	1.0000	0	2,763,348	2,184,397	28.5	622,470	3,385,818	3,385,818	68,497	109,318	17.1	18,693	87,190	87,190
12	R7	1.0400	1	2,763,348	2,184,397	31.5	688,455	3,451,803	3,319,041	68,497	109,318	18.9	20,661	89,158	85,729
13	R8	1.0816	2	2,763,348	2,184,397	34.9	761,554	3,524,902	3,258,970	68,497	109,318	21.5	23,503	92,000	85,059
14	R9	1.1249	3	2,763,348	2,184,397	39.3	859,436	3,622,784	3,220,539	68,497	109,318	26.0	28,423	96,920	86,159
15	R10	1.1699	4	2,763,348	2,184,397	44.7	976,215	3,739,563	3,196,481	68,497	109,318	31.6	34,544	103,041	88,077
16	R11	1.2167	5	2,763,348	2,184,397	51.0	1,114,503	3,877,851	3,187,187	68,497	109,318	38.4	41,978	110,475	90,799
17	R12	1.2653	6	2,763,348	2,184,397	57.3	1,251,719	4,015,067	3,173,213	68,497	109,318	46.7	51,052	119,549	94,483
18	R13	1.3159	7	2,763,348	2,184,397	65.2	1,425,300	4,188,648	3,183,105	68,497	109,318	57.0	62,311	130,808	99,406
19	R14	1.3686	8	2,763,348	2,184,397	73.5	1,604,850	4,368,198	3,191,727	68,497	109,318	67.5	73,790	142,287	103,965
20	R15	1.4233	9	2,763,348	2,184,397	80.9	1,767,701	4,531,049	3,183,481	68,497	109,318	76.7	83,847	152,344	107,036
21	R16	1.4802	10	2,763,348	2,184,397	87.7	1,916,668	4,680,016	3,161,746	68,497	109,318	84.9	92,811	161,308	108,977
22	R17	1.5395	11	2,763,348	2,184,397	93.5	2,042,627	4,805,975	3,121,777	68,497	109,318	92.0	100,573	169,070	109,821
23	R18	1.6010	12	2,763,348	2,184,397	96.9	2,117,110	4,880,458	3,048,381	68,497	109,318	96.1	105,055	173,552	108,402
24	R19	1.6651	13	2,763,348	2,184,397	99.2	2,166,301	4,929,649	2,960,572	68,497	109,318	98.9	108,116	176,613	106,068
25	R20	1.7317	14	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	2,857,161	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	102,682
26	R21	1.8009	15	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	2,747,374	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	98,737
27	R22	1.8730	16	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	2,641,615	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	94,936
28	R23	1.9479	17	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	2,540,041	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	91,285
29	R24	2.0258	18	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	2,442,366	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	87,775
30	R25	2.1068	19	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	2,348,464	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	84,401
31	R26	2.1911	20	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	2,258,110	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	81,153
32	R27	2.2788	21	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	2,171,206	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	78,030
33	R28	2.3699	22	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	2,087,744	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	75,031
34	R29	2.4647	23	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	2,007,443	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	72,145
35	R30	2.5633	24	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	1,930,225	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	69,370
36	R31	2.6658	25	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	1,856,008	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	66,702
37	R32	2.7725	26	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	1,784,579	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	64,135
38	R33	2.8834	27	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	1,715,941	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	61,669
39	R34	2.9987	28	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	1,649,963	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	59,297
40	R35	3.1187	29	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	1,586,477	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	57,016
41	R36	3.2434	30	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	1,525,481	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	54,824
42	R37	3.3731	31	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	1,466,824	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	52,716
43	R38	3.5081	32	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	1,410,377	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	50,687
44	R39	3.6484	33	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	1,356,141	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	48,738
45	R40	3.7943	34	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	1,303,994	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	46,864
46	R41	3.9461	35	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	1,253,832	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	45,061
47	R42	4.1039	36	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	1,205,620	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	43,328
48	R43	4.2681	37	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	1,159,238	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	41,661
49	R44	4.4388	38	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	1,114,658	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	40,059
50	R45	4.6164	39	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	1,071,776	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	38,518
51	R46	4.8010	40	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	1,030,566	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	37,037
52	R47	4.9931	41	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	990,916	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	35,612
53	R48	5.1928	42	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	952,809	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	34,243
54	R49	5.4005	43	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	916,164	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	32,926
55	R50	5.6165	44	2,763,348	2,184,397	100.0	2,184,397	4,947,745	880,930	68,497	109,318	100.0	109,318	177,815	31,659
合計（総便益額）									134,365,575						4,184,631

※経過年は評価年からの年数
※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
１（３） 総便益額算出表－２

評価期間	年度	割引率（１＋割引率）^{t} ①	経過年 (t)	営農経費節減効果						維持管理費節減効果					
				更新分に係る効果	新設及び機能向上分			計		更新分に係る効果	新設及び機能向上分			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	H26	0.6756	-10	△201,760	3,884,740	–	–	△201,760	△298,638	△432,434	148,921	–	–	△432,434	△640,074
2	H27	0.7026	-9	△201,760	3,884,740	1.4	52,715	△149,045	△212,134	△432,434	148,921	1.5	2,234	△430,200	△612,297
3	H28	0.7307	-8	△201,760	3,884,740	2.6	100,443	△101,317	△138,657	△432,434	148,921	2.7	4,021	△428,413	△586,305
4	H29	0.7599	-7	△201,760	3,884,740	4.3	165,933	△35,827	△47,147	△432,434	148,921	4.3	6,404	△426,030	△560,640
5	H30	0.7903	-6	△201,760	3,884,740	6.0	231,422	29,662	37,533	△432,434	148,921	5.9	8,786	△423,648	△536,060
6	R1	0.8219	-5	△201,760	3,884,740	7.8	301,347	99,587	121,167	△432,434	148,921	7.7	11,467	△420,967	△512,188
7	R2	0.8548	-4	△201,760	3,884,740	9.6	374,607	172,847	202,208	△432,434	148,921	9.5	14,147	△418,287	△489,339
8	R3	0.8890	-3	△201,760	3,884,740	11.7	456,205	254,445	286,215	△432,434	148,921	11.2	16,679	△415,755	△467,666
9	R4	0.9246	-2	△201,760	3,884,740	14.8	576,128	374,368	404,897	△432,434	148,921	13.2	19,658	△412,776	△446,437
10	R5	0.9615	-1	△201,760	3,884,740	17.1	664,375	462,615	481,139	△432,434	148,921	15.3	22,785	△409,649	△426,052
11	R6	1.0000	0	△201,760	3,884,740	19.2	744,302	542,542	542,542	△432,434	148,921	17.1	25,465	△406,969	△406,969
12	R7	1.0400	1	△201,760	3,884,740	21.3	828,673	626,913	602,801	△432,434	148,921	18.9	28,146	△404,288	△388,738
13	R8	1.0816	2	△201,760	3,884,740	23.9	927,454	725,694	670,945	△432,434	148,921	21.5	32,018	△400,416	△370,207
14	R9	1.1249	3	△201,760	3,884,740	27.8	1,078,931	877,171	779,777	△432,434	148,921	26.0	38,719	△393,715	△350,000
15	R10	1.1699	4	△201,760	3,884,740	32.8	1,275,363	1,073,603	917,688	△432,434	148,921	31.6	47,059	△385,375	△329,408
16	R11	1.2167	5	△201,760	3,884,740	39.1	1,520,633	1,318,873	1,083,976	△432,434	148,921	38.4	57,186	△375,248	△308,415
17	R12	1.2653	6	△201,760	3,884,740	46.9	1,823,064	1,621,304	1,281,359	△432,434	148,921	46.7	69,546	△362,888	△286,800
18	R13	1.3159	7	△201,760	3,884,740	56.8	2,206,522	2,004,762	1,523,491	△432,434	148,921	57.0	84,885	△347,549	△264,115
19	R14	1.3686	8	△201,760	3,884,740	67.0	2,603,308	2,401,548	1,754,748	△432,434	148,921	67.5	100,522	△331,912	△242,519
20	R15	1.4233	9	△201,760	3,884,740	76.3	2,964,037	2,762,277	1,940,755	△432,434	148,921	76.7	114,222	△318,212	△223,573
21	R16	1.4802	10	△201,760	3,884,740	84.8	3,293,699	3,091,939	2,088,866	△432,434	148,921	84.9	126,434	△306,000	△206,729
22	R17	1.5395	11	△201,760	3,884,740	92.0	3,572,849	3,371,089	2,189,730	△432,434	148,921	92.0	137,007	△295,427	△191,898
23	R18	1.6010	12	△201,760	3,884,740	96.1	3,734,346	3,532,586	2,206,487	△432,434	148,921	96.1	143,113	△289,321	△180,713
24	R19	1.6651	13	△201,760	3,884,740	98.9	3,843,118	3,641,358	2,186,870	△432,434	148,921	98.9	147,283	△285,151	△171,252
25	R20	1.7317	14	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	2,126,800	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△163,719
26	R21	1.8009	15	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	2,045,077	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△157,429
27	R22	1.8730	16	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	1,966,353	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△151,368
28	R23	1.9479	17	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	1,890,744	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△145,548
29	R24	2.0258	18	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	1,818,037	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△139,951
30	R25	2.1068	19	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	1,748,139	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△134,570
31	R26	2.1911	20	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	1,680,882	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△129,393
32	R27	2.2788	21	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	1,616,193	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△124,413
33	R28	2.3699	22	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	1,554,066	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△119,631
34	R29	2.4647	23	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	1,494,291	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△115,029
35	R30	2.5633	24	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	1,436,812	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△110,605
36	R31	2.6658	25	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	1,381,567	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△106,352
37	R32	2.7725	26	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	1,328,397	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△102,259
38	R33	2.8834	27	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	1,277,305	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△98,326
39	R34	2.9987	28	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	1,228,192	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△94,545
40	R35	3.1187	29	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	1,180,934	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△90,907
41	R36	3.2434	30	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	1,135,531	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△87,412
42	R37	3.3731	31	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	1,091,868	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△84,051
43	R38	3.5081	32	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	1,049,850	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△80,817
44	R39	3.6484	33	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	1,009,478	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△77,709
45	R40	3.7943	34	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	970,661	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△74,721
46	R41	3.9461	35	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	933,322	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△71,846
47	R42	4.1039	36	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	897,434	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△69,084
48	R43	4.2681	37	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	862,909	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△66,426
49	R44	4.4388	38	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	829,724	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△63,872
50	R45	4.6164	39	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	797,803	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△61,414
51	R46	4.8010	40	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	767,128	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△59,053
52	R47	4.9931	41	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	737,614	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△56,781
53	R48	5.1928	42	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	709,247	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△54,597
54	R49	5.4005	43	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	681,970	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△52,498
55	R50	5.6165	44	△201,760	3,884,740	100.0	3,884,740	3,682,980	655,743	△432,434	148,921	100.0	148,921	△283,513	△50,479
合計（総便益額）									59,510,689						△12,193,199

※経過年は評価年からの年数
※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
１（３） 総便益額算出表－３

評価期間	年度	割引率（１＋割引率）^{t} ①	経過年 (t)	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			計		更新分に係る効果	新設及び機能向上分			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	H26	0.6756	-10	－	3,102	－	－	－	－	7,964	23,893	－	－	7,964	11,788
2	H27	0.7026	-9	－	3,102	1.0	31	31	44	7,964	23,893	1.5	358	8,322	11,845
3	H28	0.7307	-8	－	3,102	2.3	71	71	97	7,964	23,893	2.7	645	8,609	11,782
4	H29	0.7599	-7	－	3,102	4.2	130	130	171	7,964	23,893	4.3	1,027	8,991	11,832
5	H30	0.7903	-6	－	3,102	6.1	189	189	239	7,964	23,893	5.9	1,410	9,374	11,861
6	R1	0.8219	-5	－	3,102	7.9	245	245	298	7,964	23,893	7.7	1,840	9,804	11,928
7	R2	0.8548	-4	－	3,102	10.0	310	310	363	7,964	23,893	9.5	2,270	10,234	11,972
8	R3	0.8890	-3	－	3,102	13.1	406	406	457	7,964	23,893	11.2	2,676	10,640	11,969
9	R4	0.9246	-2	－	3,102	18.9	586	586	634	7,964	23,893	13.2	3,154	11,118	12,025
10	R5	0.9615	-1	－	3,102	21.6	670	670	697	7,964	23,893	15.3	3,656	11,620	12,085
11	R6	1.0000	0	－	3,102	24.3	754	754	754	7,964	23,893	17.1	4,086	12,050	12,050
12	R7	1.0400	1	－	3,102	27.4	850	850	817	7,964	23,893	18.9	4,516	12,480	12,000
13	R8	1.0816	2	－	3,102	29.8	924	924	854	7,964	23,893	21.5	5,137	13,101	12,113
14	R9	1.1249	3	－	3,102	32.2	999	999	888	7,964	23,893	26.0	6,212	14,176	12,602
15	R10	1.1699	4	－	3,102	35.9	1,114	1,114	952	7,964	23,893	31.6	7,550	15,514	13,261
16	R11	1.2167	5	－	3,102	41.0	1,272	1,272	1,045	7,964	23,893	38.4	9,175	17,139	14,086
17	R12	1.2653	6	－	3,102	47.5	1,473	1,473	1,164	7,964	23,893	46.7	11,158	19,122	15,113
18	R13	1.3159	7	－	3,102	56.3	1,746	1,746	1,327	7,964	23,893	57.0	13,619	21,583	16,402
19	R14	1.3686	8	－	3,102	65.8	2,041	2,041	1,491	7,964	23,893	67.5	16,128	24,092	17,603
20	R15	1.4233	9	－	3,102	75.3	2,336	2,336	1,641	7,964	23,893	76.7	18,326	26,290	18,471
21	R16	1.4802	10	－	3,102	84.5	2,621	2,621	1,771	7,964	23,893	84.9	20,285	28,249	19,085
22	R17	1.5395	11	－	3,102	91.9	2,851	2,851	1,852	7,964	23,893	92.0	21,982	29,946	19,452
23	R18	1.6010	12	－	3,102	96.2	2,984	2,984	1,864	7,964	23,893	96.1	22,961	30,925	19,316
24	R19	1.6651	13	－	3,102	99.0	3,071	3,071	1,844	7,964	23,893	98.9	23,630	31,594	18,974
25	R20	1.7317	14	－	3,102	100.0	3,102	3,102	1,791	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	18,396
26	R21	1.8009	15	－	3,102	100.0	3,102	3,102	1,722	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	17,689
27	R22	1.8730	16	－	3,102	100.0	3,102	3,102	1,656	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	17,009
28	R23	1.9479	17	－	3,102	100.0	3,102	3,102	1,592	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	16,355
29	R24	2.0258	18	－	3,102	100.0	3,102	3,102	1,531	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	15,726
30	R25	2.1068	19	－	3,102	100.0	3,102	3,102	1,472	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	15,121
31	R26	2.1911	20	－	3,102	100.0	3,102	3,102	1,416	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	14,539
32	R27	2.2788	21	－	3,102	100.0	3,102	3,102	1,361	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	13,980
33	R28	2.3699	22	－	3,102	100.0	3,102	3,102	1,309	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	13,442
34	R29	2.4647	23	－	3,102	100.0	3,102	3,102	1,259	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	12,925
35	R30	2.5633	24	－	3,102	100.0	3,102	3,102	1,210	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	12,428
36	R31	2.6658	25	－	3,102	100.0	3,102	3,102	1,164	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	11,950
37	R32	2.7725	26	－	3,102	100.0	3,102	3,102	1,119	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	11,490
38	R33	2.8834	27	－	3,102	100.0	3,102	3,102	1,076	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	11,048
39	R34	2.9987	28	－	3,102	100.0	3,102	3,102	1,034	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	10,624
40	R35	3.1187	29	－	3,102	100.0	3,102	3,102	995	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	10,215
41	R36	3.2434	30	－	3,102	100.0	3,102	3,102	956	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	9,822
42	R37	3.3731	31	－	3,102	100.0	3,102	3,102	920	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	9,444
43	R38	3.5081	32	－	3,102	100.0	3,102	3,102	884	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	9,081
44	R39	3.6484	33	－	3,102	100.0	3,102	3,102	850	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	8,732
45	R40	3.7943	34	－	3,102	100.0	3,102	3,102	818	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	8,396
46	R41	3.9461	35	－	3,102	100.0	3,102	3,102	786	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	8,073
47	R42	4.1039	36	－	3,102	100.0	3,102	3,102	756	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	7,763
48	R43	4.2681	37	－	3,102	100.0	3,102	3,102	727	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	7,464
49	R44	4.4388	38	－	3,102	100.0	3,102	3,102	699	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	7,177
50	R45	4.6164	39	－	3,102	100.0	3,102	3,102	672	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	6,901
51	R46	4.8010	40	－	3,102	100.0	3,102	3,102	646	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	6,635
52	R47	4.9931	41	－	3,102	100.0	3,102	3,102	621	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	6,380
53	R48	5.1928	42	－	3,102	100.0	3,102	3,102	597	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	6,135
54	R49	5.4005	43	－	3,102	100.0	3,102	3,102	574	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	5,899
55	R50	5.6165	44	－	3,102	100.0	3,102	3,102	552	7,964	23,893	100.0	23,893	31,857	5,672
合計（総便益額）									54,029						676,126

※経過年は評価年からの年数
※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
１（３） 総便益額算出表－４

評価期間	年度	割引率（１＋割引率）^{t} ①	経過年 (t)	都市・農村交流促進効果						洪水調節機能効果					
				更新分に係る効果	新設及び機能向上分			計		更新分に係る効果	新設及び機能向上分			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
0	－	①	0	19,092	－	－	－	19,092	28,259	10,848	－	－	－	10,848	16,057
1	H26	0.6756	-10	19,092	－	－	－	19,092	27,173	10,848	－	－	－	10,848	15,440
2	H27	0.7026	-9	19,092	－	－	－	19,092	26,128	10,848	－	－	－	10,848	14,846
3	H28	0.7307	-8	19,092	－	－	－	19,092	25,124	10,848	－	－	－	10,848	14,276
4	H29	0.7599	-7	19,092	－	－	－	19,092	24,158	10,848	－	－	－	10,848	13,726
5	R30	0.7903	-6	19,092	－	－	－	19,092	23,229	10,848	－	－	－	10,848	13,199
6	R1	0.8219	-5	19,092	－	－	－	19,092	22,335	10,848	－	－	－	10,848	12,691
7	R2	0.8548	-4	19,092	－	－	－	19,092	21,476	10,848	－	－	－	10,848	12,202
8	R3	0.8890	-3	19,092	－	－	－	19,092	20,649	10,848	－	－	－	10,848	11,733
9	R4	0.9246	-2	19,092	－	－	－	19,092	19,856	10,848	－	－	－	10,848	11,282
10	R5	0.9615	-1	19,092	－	－	－	19,092	19,092	10,848	－	－	－	10,848	10,848
11	R6	1.0000	0	19,092	－	－	－	19,092	18,358	10,848	－	－	－	10,848	10,431
12	R7	1.0400	1	19,092	－	－	－	19,092	17,652	10,848	－	－	－	10,848	10,030
13	R8	1.0816	2	19,092	－	－	－	19,092	16,972	10,848	－	－	－	10,848	9,644
14	R9	1.1249	3	19,092	－	－	－	19,092	16,319	10,848	－	－	－	10,848	9,273
15	R10	1.1699	4	19,092	－	－	－	19,092	15,692	10,848	－	－	－	10,848	8,916
16	R11	1.2167	5	19,092	－	－	－	19,092	15,089	10,848	－	－	－	10,848	8,573
17	R12	1.2653	6	19,092	－	－	－	19,092	14,509	10,848	－	－	－	10,848	8,244
18	R13	1.3159	7	19,092	－	－	－	19,092	13,950	10,848	－	－	－	10,848	7,926
19	R14	1.3686	8	19,092	－	－	－	19,092	13,414	10,848	－	－	－	10,848	7,622
20	R15	1.4233	9	19,092	－	－	－	19,092	12,898	10,848	－	－	－	10,848	7,329
21	R16	1.4802	10	19,092	－	－	－	19,092	12,401	10,848	－	－	－	10,848	7,046
22	R17	1.5395	11	19,092	－	－	－	19,092	11,925	10,848	－	－	－	10,848	6,776
23	R18	1.6010	12	19,092	－	－	－	19,092	11,466	10,848	－	－	－	10,848	6,515
24	R19	1.6651	13	19,092	－	－	－	19,092	11,025	10,848	－	－	－	10,848	6,264
25	R20	1.7317	14	19,092	－	－	－	19,092	10,601	10,848	－	－	－	10,848	6,024
26	R21	1.8009	15	19,092	－	－	－	19,092	10,193	10,848	－	－	－	10,848	5,792
27	R22	1.8730	16	19,092	－	－	－	19,092	9,801	10,848	－	－	－	10,848	5,569
28	R23	1.9479	17	19,092	－	－	－	19,092	9,424	10,848	－	－	－	10,848	5,355
29	R24	2.0258	18	19,092	－	－	－	19,092	9,062	10,848	－	－	－	10,848	5,149
30	R25	2.1068	19	19,092	－	－	－	19,092	8,713	10,848	－	－	－	10,848	4,951
31	R26	2.1911	20	19,092	－	－	－	19,092	8,378	10,848	－	－	－	10,848	4,760
32	R27	2.2788	21	19,092	－	－	－	19,092	8,056	10,848	－	－	－	10,848	4,577
33	R28	2.3699	22	19,092	－	－	－	19,092	7,746	10,848	－	－	－	10,848	4,401
34	R29	2.4647	23	19,092	－	－	－	19,092	7,448	10,848	－	－	－	10,848	4,232
35	R30	2.5633	24	19,092	－	－	－	19,092	7,162	10,848	－	－	－	10,848	4,069
36	R31	2.6658	25	19,092	－	－	－	19,092	6,886	10,848	－	－	－	10,848	3,913
37	R32	2.7725	26	19,092	－	－	－	19,092	6,621	10,848	－	－	－	10,848	3,762
38	R33	2.8834	27	19,092	－	－	－	19,092	6,367	10,848	－	－	－	10,848	3,618
39	R34	2.9987	28	19,092	－	－	－	19,092	6,122	10,848	－	－	－	10,848	3,478
40	R35	3.1187	29	19,092	－	－	－	19,092	5,886	10,848	－	－	－	10,848	3,345
41	R36	3.2434	30	19,092	－	－	－	19,092	5,660	10,848	－	－	－	10,848	3,216
42	R37	3.3731	31	19,092	－	－	－	19,092	5,442	10,848	－	－	－	10,848	3,092
43	R38	3.5081	32	19,092	－	－	－	19,092	5,233	10,848	－	－	－	10,848	2,973
44	R39	3.6484	33	19,092	－	－	－	19,092	5,032	10,848	－	－	－	10,848	2,859
45	R40	3.7943	34	19,092	－	－	－	19,092	4,838	10,848	－	－	－	10,848	2,749
46	R41	3.9461	35	19,092	－	－	－	19,092	4,652	10,848	－	－	－	10,848	2,643
47	R42	4.1039	36	19,092	－	－	－	19,092	4,473	10,848	－	－	－	10,848	2,542
48	R43	4.2681	37	19,092	－	－	－	19,092	4,301	10,848	－	－	－	10,848	2,444
49	R44	4.4388	38	19,092	－	－	－	19,092	4,136	10,848	－	－	－	10,848	2,350
50	R45	4.6164	39	19,092	－	－	－	19,092	3,977	10,848	－	－	－	10,848	2,260
51	R46	4.8010	40	19,092	－	－	－	19,092	3,824	10,848	－	－	－	10,848	2,173
52	R47	4.9931	41	19,092	－	－	－	19,092	3,677	10,848	－	－	－	10,848	2,089
53	R48	5.1928	42	19,092	－	－	－	19,092	3,535	10,848	－	－	－	10,848	2,009
54	R49	5.4005	43	19,092	－	－	－	19,092	3,399	10,848	－	－	－	10,848	1,931
合計（総便益額）									649,794						369,214

※経過年は評価年からの年数
※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
１（３） 総便益額算出表－５

評価期間	年度	割引率 $(1+割引率)^{t}$ ①	経過年 (t)	国産農産物安定供給効果						水源確保効果					
				更新分に係る効果	新設及び機能向上分			計		更新分に係る効果	新設及び機能向上分			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	H26	0.6756	-10	241,864	413,154	-	-	241,864	357,999	-	-	-	-	-	-
2	H27	0.7026	-9	241,864	413,154	3.6	14,817	256,681	365,330	-	-	-	-	-	-
3	H28	0.7307	-8	241,864	413,154	7.0	28,734	270,598	370,327	-	-	-	-	-	-
4	H29	0.7599	-7	241,864	413,154	10.7	44,112	285,976	376,334	-	-	-	-	-	-
5	H30	0.7903	-6	241,864	413,154	14.4	59,651	301,515	381,520	-	-	-	-	-	-
6	R1	0.8219	-5	241,864	413,154	18.2	75,191	317,055	385,759	-	-	-	-	-	-
7	R2	0.8548	-4	241,864	413,154	22.0	91,059	332,923	389,475	-	-	-	-	-	-
8	R3	0.8890	-3	241,864	413,154	26.0	107,478	349,342	392,961	-	-	-	-	-	-
9	R4	0.9246	-2	241,864	413,154	30.5	125,890	367,754	397,744	18,930	-	-	-	18,930	20,474
10	R5	0.9615	-1	241,864	413,154	34.6	142,809	384,673	400,076	35,242	-	-	-	35,242	36,653
11	R6	1.0000	0	241,864	413,154	38.5	159,154	401,018	401,018	35,242	-	-	-	35,242	35,242
12	R7	1.0400	1	241,864	413,154	42.5	175,489	417,353	401,301	35,242	-	-	-	35,242	33,887
13	R8	1.0816	2	241,864	413,154	46.7	192,994	434,858	402,051	35,242	-	-	-	35,242	32,583
14	R9	1.1249	3	241,864	413,154	51.8	214,028	455,892	405,273	35,242	-	-	-	35,242	31,329
15	R10	1.1699	4	241,864	413,154	57.5	237,583	479,447	409,819	35,242	-	-	-	35,242	30,124
16	R11	1.2167	5	241,864	413,154	64.0	264,237	506,101	415,962	35,242	-	-	-	35,242	28,965
17	R12	1.2653	6	241,864	413,154	68.6	283,404	525,268	415,133	35,242	-	-	-	35,242	27,853
18	R13	1.3159	7	241,864	413,154	74.5	307,616	549,480	417,570	35,242	-	-	-	35,242	26,782
19	R14	1.3686	8	241,864	413,154	80.5	332,635	574,499	419,771	35,242	-	-	-	35,242	25,750
20	R15	1.4233	9	241,864	413,154	86.0	355,272	597,136	419,543	35,242	-	-	-	35,242	24,761
21	R16	1.4802	10	241,864	413,154	91.0	375,942	617,806	417,380	35,242	-	-	-	35,242	23,809
22	R17	1.5395	11	241,864	413,154	95.2	393,449	635,313	412,675	35,242	-	-	-	35,242	22,892
23	R18	1.6010	12	241,864	413,154	97.7	403,784	645,648	403,278	35,242	-	-	-	35,242	22,012
24	R19	1.6651	13	241,864	413,154	99.4	410,625	652,489	391,862	35,242	-	-	-	35,242	21,165
25	R20	1.7317	14	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	378,251	35,242	-	-	-	35,242	20,351
26	R21	1.8009	15	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	363,717	35,242	-	-	-	35,242	19,569
27	R22	1.8730	16	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	349,716	35,242	-	-	-	35,242	18,816
28	R23	1.9479	17	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	336,269	35,242	-	-	-	35,242	18,092
29	R24	2.0258	18	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	323,338	35,242	-	-	-	35,242	17,397
30	R25	2.1068	19	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	310,907	35,242	-	-	-	35,242	16,728
31	R26	2.1911	20	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	298,945	35,242	-	-	-	35,242	16,084
32	R27	2.2788	21	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	287,440	35,242	-	-	-	35,242	15,465
33	R28	2.3699	22	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	276,391	35,242	-	-	-	35,242	14,871
34	R29	2.4647	23	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	265,760	35,242	-	-	-	35,242	14,299
35	R30	2.5633	24	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	255,537	35,242	-	-	-	35,242	13,749
36	R31	2.6658	25	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	245,712	35,242	-	-	-	35,242	13,220
37	R32	2.7725	26	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	236,255	35,242	-	-	-	35,242	12,711
38	R33	2.8834	27	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	227,169	35,242	-	-	-	35,242	12,222
39	R34	2.9987	28	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	218,434	35,242	-	-	-	35,242	11,752
40	R35	3.1187	29	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	210,029	35,242	-	-	-	35,242	11,300
41	R36	3.2434	30	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	201,954	35,242	-	-	-	35,242	10,866
42	R37	3.3731	31	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	194,189	35,242	-	-	-	35,242	10,448
43	R38	3.5081	32	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	186,716	35,242	-	-	-	35,242	10,046
44	R39	3.6484	33	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	179,536	35,242	-	-	-	35,242	9,660
45	R40	3.7943	34	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	172,632	35,242	-	-	-	35,242	9,288
46	R41	3.9461	35	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	165,991	35,242	-	-	-	35,242	8,931
47	R42	4.1039	36	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	159,609	35,242	-	-	-	35,242	8,587
48	R43	4.2681	37	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	153,468	35,242	-	-	-	35,242	8,257
49	R44	4.4388	38	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	147,566	35,242	-	-	-	35,242	7,940
50	R45	4.6164	39	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	141,889	35,242	-	-	-	35,242	7,634
51	R46	4.8010	40	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	136,434	35,242	-	-	-	35,242	7,341
52	R47	4.9931	41	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	131,185	35,242	-	-	-	35,242	7,058
53	R48	5.1928	42	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	126,140	35,242	-	-	-	35,242	6,787
54	R49	5.4005	43	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	121,288	35,242	-	-	-	35,242	6,526
55	R50	5.6165	44	241,864	413,154	100.0	413,154	655,018	116,624	35,242	-	-	-	35,242	6,275
合計（総便益額）									16,469,252						816,551

※経過年は評価年からの年数
※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。
水源確保効果については、年度毎に年効果額が異なるが、55年間の平均により29,820千円となる。

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
１（３） 総便益額算出表－６

評価期間	年度	割引率（１＋割引率）^{t} ①	経過年 (t)	農業農村の維持活性効果						農産物の輸送による空運搬低減効果					
				更新分に係る効果	新設及び機能向上分			計		更新分に係る効果	新設及び機能向上分			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	H26	0.6756	-10	－	46,371	－	－	－	－	37,989	46,910	－	－	37,989	56,230
2	H27	0.7026	-9	－	46,371	1.4	649	649	924	37,989	46,910	1.4	657	38,646	55,004
3	H28	0.7307	-8	－	46,371	2.5	1,159	1,159	1,586	37,989	46,910	2.5	1,173	39,162	53,595
4	H29	0.7599	-7	－	46,371	4.2	1,948	1,948	2,563	37,989	46,910	4.2	1,970	39,959	52,585
5	H30	0.7903	-6	－	46,371	6.0	2,782	2,782	3,520	37,989	46,910	6.0	2,815	40,804	51,631
6	R1	0.8219	-5	－	46,371	7.8	3,617	3,617	4,401	37,989	46,910	7.8	3,659	41,648	50,673
7	R2	0.8548	-4	－	46,371	9.7	4,498	4,498	5,262	37,989	46,910	9.7	4,550	42,539	49,765
8	R3	0.8890	-3	－	46,371	12.0	5,565	5,565	6,260	37,989	46,910	12.0	5,629	43,618	49,064
9	R4	0.9246	-2	－	46,371	15.5	7,188	7,188	7,774	37,989	46,910	15.5	7,271	45,260	48,951
10	R5	0.9615	-1	－	46,371	17.9	8,300	8,300	8,632	37,989	46,910	17.9	8,397	46,386	48,243
11	R6	1.0000	0	－	46,371	20.1	9,321	9,321	9,321	37,989	46,910	20.1	9,429	47,418	47,418
12	R7	1.0400	1	－	46,371	22.4	10,387	10,387	9,988	37,989	46,910	22.4	10,508	48,497	46,632
13	R8	1.0816	2	－	46,371	24.9	11,546	11,546	10,675	37,989	46,910	24.9	11,681	49,670	45,923
14	R9	1.1249	3	－	46,371	28.6	13,262	13,262	11,789	37,989	46,910	28.6	13,416	51,405	45,697
15	R10	1.1699	4	－	46,371	33.4	15,488	15,488	13,239	37,989	46,910	33.4	15,668	53,657	45,865
16	R11	1.2167	5	－	46,371	39.4	18,270	18,270	15,016	37,989	46,910	39.4	18,483	56,472	46,414
17	R12	1.2653	6	－	46,371	47.0	21,794	21,794	17,224	37,989	46,910	47.0	22,048	60,037	47,449
18	R13	1.3159	7	－	46,371	56.7	26,292	26,292	19,980	37,989	46,910	56.7	26,598	64,587	49,082
19	R14	1.3686	8	－	46,371	66.8	30,976	30,976	22,633	37,989	46,910	66.8	31,336	69,325	50,654
20	R15	1.4233	9	－	46,371	76.1	35,288	35,288	24,793	37,989	46,910	76.1	35,699	73,688	51,773
21	R16	1.4802	10	－	46,371	84.7	39,276	39,276	26,534	37,989	46,910	84.7	39,733	77,722	52,508
22	R17	1.5395	11	－	46,371	91.9	42,615	42,615	27,681	37,989	46,910	91.9	43,110	81,099	52,679
23	R18	1.6010	12	－	46,371	96.2	44,609	44,609	27,863	37,989	46,910	96.2	45,127	83,116	51,915
24	R19	1.6651	13	－	46,371	99.0	45,907	45,907	27,570	37,989	46,910	99.0	46,441	84,430	50,706
25	R20	1.7317	14	－	46,371	100.0	46,371	46,371	26,778	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	49,026
26	R21	1.8009	15	－	46,371	100.0	46,371	46,371	25,749	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	47,143
27	R22	1.8730	16	－	46,371	100.0	46,371	46,371	24,758	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	45,328
28	R23	1.9479	17	－	46,371	100.0	46,371	46,371	23,806	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	43,585
29	R24	2.0258	18	－	46,371	100.0	46,371	46,371	22,890	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	41,909
30	R25	2.1068	19	－	46,371	100.0	46,371	46,371	22,010	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	40,298
31	R26	2.1911	20	－	46,371	100.0	46,371	46,371	21,163	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	38,747
32	R27	2.2788	21	－	46,371	100.0	46,371	46,371	20,349	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	37,256
33	R28	2.3699	22	－	46,371	100.0	46,371	46,371	19,567	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	35,824
34	R29	2.4647	23	－	46,371	100.0	46,371	46,371	18,814	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	34,446
35	R30	2.5633	24	－	46,371	100.0	46,371	46,371	18,090	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	33,121
36	R31	2.6658	25	－	46,371	100.0	46,371	46,371	17,395	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	31,847
37	R32	2.7725	26	－	46,371	100.0	46,371	46,371	16,725	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	30,622
38	R33	2.8834	27	－	46,371	100.0	46,371	46,371	16,082	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	29,444
39	R34	2.9987	28	－	46,371	100.0	46,371	46,371	15,464	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	28,312
40	R35	3.1187	29	－	46,371	100.0	46,371	46,371	14,869	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	27,223
41	R36	3.2434	30	－	46,371	100.0	46,371	46,371	14,297	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	26,176
42	R37	3.3731	31	－	46,371	100.0	46,371	46,371	13,747	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	25,169
43	R38	3.5081	32	－	46,371	100.0	46,371	46,371	13,218	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	24,201
44	R39	3.6484	33	－	46,371	100.0	46,371	46,371	12,710	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	23,270
45	R40	3.7943	34	－	46,371	100.0	46,371	46,371	12,221	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	22,375
46	R41	3.9461	35	－	46,371	100.0	46,371	46,371	11,751	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	21,515
47	R42	4.1039	36	－	46,371	100.0	46,371	46,371	11,299	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	20,687
48	R43	4.2681	37	－	46,371	100.0	46,371	46,371	10,865	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	19,892
49	R44	4.4388	38	－	46,371	100.0	46,371	46,371	10,447	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	19,127
50	R45	4.6164	39	－	46,371	100.0	46,371	46,371	10,045	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	18,391
51	R46	4.8010	40	－	46,371	100.0	46,371	46,371	9,659	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	17,684
52	R47	4.9931	41	－	46,371	100.0	46,371	46,371	9,287	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	17,003
53	R48	5.1928	42	－	46,371	100.0	46,371	46,371	8,930	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	16,349
54	R49	5.4005	43	－	46,371	100.0	46,371	46,371	8,586	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	15,721
55	R50	5.6165	44	－	46,371	100.0	46,371	46,371	8,256	37,989	46,910	100.0	46,910	84,899	15,116
合計（総便益額）									795,055						2,097,263

※経過年は評価年からの年数
※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
１（３） 総便益額算出表－７

評価期間	年度	割引率 $(1+割引率)^{t}$ ①	経過年 (t)		割引後効果額合計（千円）	備考
1	H26	0.6756	-10			
2	H27	0.7026	-9			
3	H28	0.7307	-8			
4	H29	0.7599	-7			
5	H30	0.7903	-6			
6	R1	0.8219	-5			
7	R2	0.8548	-4			
8	R3	0.8890	-3			
9	R4	0.9246	-2			
10	R5	0.9615	-1			
11	R6	1.0000	0			評価年
12	R7	1.0400	1			
13	R8	1.0816	2			
14	R9	1.1249	3			
15	R10	1.1699	4			
16	R11	1.2167	5			
17	R12	1.2653	6			
18	R13	1.3159	7			
19	R14	1.3686	8			
20	R15	1.4233	9			
21	R16	1.4802	10			
22	R17	1.5395	11			
23	R18	1.6010	12			
24	R19	1.6651	13			
25	R20	1.7317	14			
26	R21	1.8009	15			
27	R22	1.8730	16	各効果における「同左割引後」の合計		
28	R23	1.9479	17			
29	R24	2.0258	18			
30	R25	2.1068	19			
31	R26	2.1911	20			
32	R27	2.2788	21			
33	R28	2.3699	22			
34	R29	2.4647	23			
35	R30	2.5633	24			
36	R31	2.6658	25			
37	R32	2.7725	26			
38	R33	2.8834	27			
39	R34	2.9987	28			
40	R35	3.1187	29			
41	R36	3.2434	30			
42	R37	3.3731	31			
43	R38	3.5081	32			
44	R39	3.6484	33			
45	R40	3.7943	34			
46	R41	3.9461	35			
47	R42	4.1039	36			
48	R43	4.2681	37			
49	R44	4.4388	38			
50	R45	4.6164	39			
51	R46	4.8010	40			
52	R47	4.9931	41			
53	R48	5.1928	42			
54	R49	5.4005	43			
55	R50	5.6165	44			
合計（総便益額）					207,794,980	

※経過年は評価年からの年数
※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
２（１） 作物生産効果－１

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収				生産増減量	生産物	増加粗	純益率	年効果額
		現況	計画	効果発生面積		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	増収率	効果算定対象単収					
				①					②	③＝①×②÷100	④	⑤＝③×④	⑥	⑦＝⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
水稲（１期）	新設	11	11	11	水管理改良	353	364	3	11	1	258	258	89	230
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	1	258	258	89	230
		233	244	11	作付増	364	364	－	－	40	258	10,320	－	－
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	40	258	10,320	－	－
		－	－	－	計	－	－	－	－	41	－	10,578	－	230
	更新	233	233	233	減産防止	153	364	－	211	492	258	126,936	89	112,973
		－	－	－	計	－	－	－	－	492	－	126,936	－	112,973
		－	－	－	水稲（１期）計	－	－	－	－	533	－	137,514	－	113,203
水稲（２期）	新設	7	7	7	水管理改良	160	165	3	5	－	258	－	89	－
		－	－	－	計	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	更新	147	147	147	減産防止	69	165	－	96	141	258	36,378	89	32,376
		－	－	－	計	－	－	－	－	141	－	36,378	－	32,376
		－	－	－	水稲（２期）計	－	－	－	－	141	－	36,378	－	32,376
水田計	新設	398	409									10,578		230
	更新	380	380									163,314		145,349
さとうきび（夏植）	新設	268	171	171	湿潤かんがい1	5,993	8,990	50	2,997	5,125	23.9	122,590	89	109,105
		105	79	79	湿潤かんがい2	5,993	8,990	50	2,997	2,368	23.9	56,643	89	50,412
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	7,493	23.9	179,233	89	159,517
		－	－	△97	作付減1	5,993	8,990	－	－	△5,813	23.9	△139,047	－	－
		－	－	△26	作付減2	5,993	8,990	－	－	△1,558	23.9	△37,267	－	－
		402	394	△8	作付減3	8,990	8,990	－	－	△719	23.9	△17,198	－	－
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	△8,090	23.9	△193,512	－	－
		－	－	－	計	－	－	－	－	△597	－	△14,279	－	159,517
	更新	402	402	402	湿潤かんがい	5,993	8,990	－	2,997	12,048	23.9	288,188	89	256,487
		－	－	－	計	－	－	－	－	12,048	－	288,188	－	256,487
		－	－	－	さとうきび(夏植)計	－	－	－	－	11,451	－	273,909	－	416,004

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

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
２（１） 作物生産効果－２

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収				生産増減量	生産物	増加粗	純益率	年効果額
		現況	計画	効果発生面積		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	増収率	効果算定対象単収					
				①					②	③＝①×②÷100	単価④	収益⑤＝③×④	⑥	⑦＝⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
さとうきび（春植）	新設	40	77	40	湿潤かんがい1	4,210	6,315	50	2,105	842	23.9	20,141	89	17,925
		16	37	16	湿潤かんがい2	4,210	6,315	50	2,105	337	23.9	8,061	89	7,174
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	1,179	23.9	28,202	89	25,099
		－	－	37	作付増1	4,210	6,315	－	－	2,337	23.9	55,901	－	－
		－	－	21	作付増2	4,210	6,315	－	－	1,326	23.9	31,718	－	－
		59	178	119	作付増3	6,315	6,315	－	－	7,515	23.9	179,759	－	－
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	11,178	23.9	267,378	－	－
		－	－	－	計	－	－	－	－	12,357	－	295,580	－	25,099
	更新	59	59	59	湿潤かんがい	4,210	6,315	－	2,105	1,242	23.9	29,709	89	26,441
		－	－	－	計	－	－	－	－	1,242	－	29,709	－	26,441
		－	－	－	さとうきび(春植)計	－	－	－	－	13,599	－	325,289	－	51,540
さとうきび（株出）	新設	58	90	58	湿潤かんがい1	3,976	5,964	50	1,988	1,153	23.9	27,580	89	24,546
		23	42	23	湿潤かんがい2	3,976	5,964	50	1,988	457	23.9	10,931	89	9,729
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	1,610	23.9	38,511	89	34,275
		－	－	32	作付増1	3,976	5,964	－	－	1,908	23.9	45,639	－	－
		－	－	19	作付増2	3,976	5,964	－	－	1,133	23.9	27,101	－	－
		88	210	122	作付増3	5,964	5,964	－	－	7,276	23.9	174,042	－	－
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	10,317	23.9	246,782	－	－
		－	－	－	計	－	－	－	－	11,927	－	285,293	－	34,275
	更新	88	88	88	湿潤かんがい	3,976	5,964	－	1,988	1,749	23.9	41,836	89	37,234
		－	－	－	計	－	－	－	－	1,749	－	41,836	－	37,234
		－	－	－	さとうきび(株出)計	－	－	－	－	13,676	－	327,129	－	71,509
葉たばこ	新設	16	9	9	湿潤かんがい1	211	228	8	17	2	2,112	4,224	90	3,802
		6	5	5	湿潤かんがい2	211	228	8	17	1	2,112	2,112	90	1,901
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	3	2,112	6,336	90	5,703
		－	－	△7	作付減1	211	228	－	－	△15	2,112	△31,680	9	△2,851
		－	－	△1	作付減2	211	228	－	－	△2	2,112	△4,224	9	△380
		37	21	△16	作付減3	228	228	－	－	△36	2,112	△76,032	9	△6,843
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	△53	2,112	△111,936	9	△10,074
		－	－	－	計	－	－	－	－	△50	－	△105,600	－	△4,371
	更新	37	37	37	湿潤かんがい	211	228	－	17	6	2,112	12,672	90	11,405
		－	－	－	計	－	－	－	－	6	－	12,672	－	11,405
		－	－	－	葉たばこ計	－	－	－	－	△44	－	△92,928	－	7,034

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

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
２（１） 作物生産効果－３

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収				生産増減量	生産物	増加粗	純益率	年効果額
		現況	計画	効果発生面積		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	増収率	効果算定対象単収		単価	収益		
				①					②	③＝①×②÷100	④	⑤＝③×④	⑥	⑦＝⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
かんしょ（秋植）	新設	2	4	2	湿潤かんがい1	1,000	1,220	22	220	4	246	984	92	905
		2	3	2	湿潤かんがい2	1,000	1,220	22	220	4	246	984	92	905
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	8	246	1,968	92	1,810
		－	－	2	作付増1	1,000	1,220	－	－	24	246	5,904	31	1,830
		－	－	1	作付増2	1,000	1,220	－	－	12	246	2,952	31	915
		5	10	5	作付増3	1,220	1,220	－	－	61	246	15,006	31	4,652
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	97	246	23,862	31	7,397
		－	－	－	計	－	－	－	－	105	－	25,830	－	9,207
	更新	5	5	5	湿潤かんがい	1,000	1,220	－	220	11	246	2,706	92	2,490
		－	－	－	計	－	－	－	－	11	－	2,706	－	2,490
		－	－	－	かんしょ(秋植)計	－	－	－	－	116	－	28,536	－	11,697
オクラ（２期）	新設	2	17	2	湿潤かんがい1	1,108	1,274	15	166	3	1,244	3,732	91	3,396
		2	8	2	湿潤かんがい2	1,108	1,274	15	166	3	1,244	3,732	91	3,396
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	6	1,244	7,464	91	6,792
		－	－	15	作付増1	1,108	1,274	－	－	191	1,244	237,604	17	40,393
		－	－	6	作付増2	1,108	1,274	－	－	76	1,244	94,544	17	16,072
		10	38	28	作付増3	1,274	1,274	－	－	357	1,244	444,108	17	75,498
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	624	1,244	776,256	17	131,963
		－	－	－	計	－	－	－	－	630	－	783,720	－	138,755
	更新	10	10	10	湿潤かんがい	1,108	1,274	－	166	17	1,244	21,148	91	19,245
		－	－	－	計	－	－	－	－	17	－	21,148	－	19,245
		－	－	－	オクラ（２期）計	－	－	－	－	647	－	804,868	－	158,000
かぼちゃ（２期）	新設	5	32	5	湿潤かんがい1	731	899	23	168	8	396	3,168	91	2,883
		2	11	2	湿潤かんがい2	731	899	23	168	3	396	1,188	91	1,081
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	11	396	4,356	91	3,964
		－	－	27	作付増1	731	899	－	－	243	396	96,228	17	16,359
		－	－	9	作付増2	731	899	－	－	81	396	32,076	17	5,453
		19	72	53	作付増3	899	899	－	－	476	396	188,496	17	32,044
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	800	396	316,800	17	53,856
		－	－	－	計	－	－	－	－	811	－	321,156	－	57,820
	更新	19	19	19	湿潤かんがい	731	899	－	168	32	396	12,672	91	11,532
		－	－	－	計	－	－	－	－	32	－	12,672	－	11,532
		－	－	－	かぼちゃ（２期）計	－	－	－	－	843	－	333,828	－	69,352

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

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
２（１） 作物生産効果－４

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収				生産増減量	生産物	増加粗	純益率	年効果額
		現況	計画	効果発生面積		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	増収率	効果算定対象単収		単価	収益		
				①					②	③＝①×②÷100	④	⑤＝③×④	⑥	⑦＝⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
にがうり（施設）	新設	3	9	3	湿潤かんがい1	2,000	5,500	175	3,500	105	321	33,705	92	31,009
		2	2	2	湿潤かんがい2	2,000	5,500	175	3,500	70	321	22,470	92	20,672
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	175	321	56,175	92	51,681
		4	11	6	作付増1	2,000	5,500	－	－	330	321	105,930	23	24,364
		14	19	5	作付増2	5,500	5,500	－	－	275	321	88,275	23	20,303
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	605	321	194,205	23	44,667
		－	－	－	計	－	－	－	－	780	－	250,380	－	96,348
	更新	14	14	14	湿潤かんがい	2,000	5,500	－	3,500	490	321	157,290	92	144,707
		－	－	－	計	－	－	－	－	490	－	157,290	－	144,707
		－	－	－	にがうり（施設）計	－	－	－	－	1,270	－	407,670	－	241,055
パインアップル	新設	78	82	78	湿潤かんがい1	1,600	1,840	15	240	187	561	104,907	91	95,465
		27	34	27	湿潤かんがい2	1,600	1,840	15	240	65	561	36,465	91	33,183
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	252	561	141,372	91	128,648
		－	－	4	作付増1	1,600	1,840	－	－	74	561	41,514	17	7,057
		－	－	7	作付増2	1,600	1,840	－	－	129	561	72,369	17	12,303
		38	42	4	作付増3	1,840	1,840	－	－	74	561	41,514	17	7,057
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	277	561	155,397	17	26,417
		－	－	－	計	－	－	－	－	529	－	296,769	－	155,065
	更新	38	38	38	湿潤かんがい	1,600	1,840	－	240	91	561	51,051	91	46,456
		－	－	－	計	－	－	－	－	91	－	51,051	－	46,456
		－	－	－	パインアップル計	－	－	－	－	620	－	347,820	－	201,521
マンゴー（施設）	新設	3	9	3	湿潤かんがい1	600	1,950	225	1,350	41	2,489	102,049	94	95,926
		2	4	2	湿潤かんがい2	600	1,950	225	1,350	27	2,489	67,203	94	63,171
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	68	2,489	169,252	94	159,097
		4	11	6	作付増1	600	1,950	－	－	117	2,489	291,213	42	122,309
		2	5	2	作付増2	600	1,950	－	－	39	2,489	97,071	42	40,770
		14	19	5	作付増3	1,950	1,950	－	－	98	2,489	243,922	42	102,447
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	254	2,489	632,206	42	265,526
		－	－	－	計	－	－	－	－	322	－	801,458	－	424,623
	更新	14	14	14	湿潤かんがい	600	1,950	－	1,350	189	2,489	470,421	94	442,196
		－	－	－	計	－	－	－	－	189	－	470,421	－	442,196
		－	－	－	マンゴー（施設）計	－	－	－	－	511	－	1,271,879	－	866,819

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

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
２（１） 作物生産効果－５

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収				生産増減量	生産物	増加粗	純益率	年効果額
		現況	計画	効果発生面積		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	増収率	効果算定対象単収		単価	収益		
				①					②	③＝①×②÷100	④	⑤＝③×④	⑥	⑦＝⑤×⑥
		ha	ha	ha		本/10a	本/10a	%	本/10a	千本	千円/千本	千円	%	千円
レッドジンジャー	新設	－	6	－	湿潤かんがい1	8,868	18,711	111	9,843	－	72.7	－	95	－
		－	3	－	湿潤かんがい2	8,868	18,711	111	9,843	－	72.7	－	95	－
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	－	72.7	－	95	－
		－	－	6	作付増1	8,868	18,711	－	－	1,123	72.7	81,642	56	45,720
		－	－	3	作付増2	8,868	18,711	－	－	561	72.7	40,785	56	22,840
		10	14	4	作付増3	18,711	18,711	－	－	748	72.7	54,380	56	30,453
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	2,432	72.7	176,807	56	99,013
		－	－	－	計	－	－	－	－	2,432	－	176,807	－	99,013
	更新	10	10	10	湿潤かんがい	8,868	18,711	－	9,843	984	72.7	71,537	95	67,960
		－	－	－	計	－	－	－	－	984	－	71,537	－	67,960
		－	－	－	レッドジンジャー計	－	－	－	－	3,416	－	248,344	－	166,973
ヘリコニア	新設	9	5	5	湿潤かんがい1	15,639	40,349	158	24,710	1,236	35.6	44,002	95	41,802
		3	3	3	湿潤かんがい2	15,639	40,349	158	24,710	741	35.6	26,380	95	25,061
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	1,977	35.6	70,382	95	66,863
		－	－	△4	作付減	15,639	40,349	－	－	△626	35.6	△22,286	56	△12,480
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	△626	35.6	△22,286	56	△12,480
		5	14	9	作付増	40,349	40,349	－	－	3,631	35.6	129,264	56	72,388
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	3,631	35.6	129,264	56	72,388
		－	－	－	計	－	－	－	－	4,982	－	177,360	－	126,771
	更新	5	5	5	湿潤かんがい	15,639	40,349	－	24,710	1,236	35.6	44,002	95	41,802
		－	－	－	計	－	－	－	－	1,236	－	44,002	－	41,802
		－	－	－	ヘリコニア計	－	－	－	－	6,218	－	221,362	－	168,573
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
牧草	新設	329	432	329	湿潤かんがい1	8,339	12,842	54	4,503	14,815	37	548,155	89	487,858
		125	200	125	湿潤かんがい2	8,339	12,842	54	4,503	5,629	37	208,273	89	185,363
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	20,444	37	756,428	89	673,221
		－	－	103	作付増1	8,339	12,842	－	－	13,227	37	489,399	－	－
		－	－	75	作付増2	8,339	12,842	－	－	9,632	37	356,384	－	－
		987	994	7	作付増3	12,842	12,842	－	－	899	37	33,263	－	－
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	23,758	37	879,046	－	－
		－	－	－	計	－	－	－	－	44,202	－	1,635,474	－	673,221
	更新	987	987	987	湿潤かんがい	8,339	12,842	－	4,503	44,445	37	1,644,465	89	1,463,574
		－	－	－	計	－	－	－	－	44,445	－	1,644,465	－	1,463,574
		－	－	－	牧草計	－	－	－	－	88,647	－	3,279,939	－	2,136,795

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

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
２（１） 作物生産効果－６

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収				生産増減量	生産物	増加粗	純益率	年効果額
		現況	計画	効果発生面積		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	増収率	効果算定対象単収		単価	収益		
				①					②	③＝①×②÷100	④	⑤＝③×④	⑥	⑦＝⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
かんしょ（春植）	新設	9	18	9	湿潤かんがい1	1,000	1,220	22	220	20	220	4,400	92	4,048
		3	8	3	湿潤かんがい2	1,000	1,220	22	220	7	220	1,540	92	1,417
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	27	220	5,940	92	5,465
		－	－	9	作付増1	1,000	1,220	－	－	110	220	24,200	31	7,502
		－	－	5	作付増2	1,000	1,220	－	－	61	220	13,420	31	4,160
		26	41	15	作付増3	1,220	1,220	－	－	183	220	40,260	31	12,481
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	354	220	77,880	31	24,143
		－	－	－	計	－	－	－	－	381	－	83,820	－	29,608
	更新	26	26	26	湿潤かんがい	1,000	1,220	－	220	57	220	12,540	92	11,537
		－	－	－	計	－	－	－	－	57	－	12,540	－	11,537
		－	－	－	かんしょ(春植)計	－	－	－	－	438	－	96,360	－	41,145
オクラ（１期）	新設	3	17	3	湿潤かんがい1	1,108	1,274	15	166	5	943	4,715	91	4,291
		－	8	－	湿潤かんがい2	1,108	1,274	15	166	－	943	－	91	－
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	5	943	4,715	91	4,291
		－	－	14	作付増1	1,108	1,274	－	－	178	943	167,854	17	28,535
		－	－	8	作付増2	1,108	1,274	－	－	102	943	96,186	17	16,352
		10	38	28	作付増3	1,274	1,274	－	－	357	943	336,651	17	57,231
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	637	943	600,691	17	102,118
		－	－	－	計	－	－	－	－	642	－	605,406	－	106,409
	更新	10	10	10	湿潤かんがい	1,108	1,274	－	166	17	943	16,031	91	14,588
		－	－	－	計	－	－	－	－	17	－	16,031	－	14,588
		－	－	－	オクラ(１期)計	－	－	－	－	659	－	621,437	－	120,997
かぼちゃ（１期）	新設	6	31	6	湿潤かんがい1	731	899	23	168	10	438	4,380	91	3,986
		2	16	2	湿潤かんがい2	731	899	23	168	3	438	1,314	91	1,196
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	13	438	5,694	91	5,182
		－	－	25	作付増1	731	899	－	－	225	438	98,550	17	16,754
		－	－	14	作付増2	731	899	－	－	126	438	55,188	17	9,382
		20	70	50	作付増3	899	899	－	－	450	438	197,100	17	33,507
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	801	438	350,838	17	59,643
		－	－	－	計	－	－	－	－	814	－	356,532	－	64,825
	更新	20	20	20	湿潤かんがい	731	899	－	168	34	438	14,892	91	13,552
		－	－	－	計	－	－	－	－	34	－	14,892	－	13,552
		－	－	－	かぼちゃ(１期)計	－	－	－	－	848	－	371,424	－	78,377

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

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
２（１） 作物生産効果－７

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収				生産増減量	生産物	増加粗	純益率	年効果額
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	増収率	効果算定対象単収 ②	③＝①×②÷100	単価 ④	収益 ⑤＝③×④	⑥	⑦＝⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
さやいんげん（施設）	新設	2	2	2	湿潤かんがい1	700	1,750	150	1,050	21	664	13,944	93	12,968
		－	－	－	湿潤かんがい2	700	1,750	150	1,050	－	664	－	93	－
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	21	664	13,944	93	12,968
		1	2	1	作付増	1,750	1,750	－	－	18	664	11,952	36	4,303
		－	－	－	小　計	－	－	－	－	18	664	11,952	36	4,303
		－	－	－	計	－	－	－	－	39	－	25,896	－	17,271
	更新	1	1	1	湿潤かんがい	700	1,750	－	1,050	11	664	7,304	93	6,793
		－	－	－	計	－	－	－	－	11	－	7,304	－	6,793
		－	－	－	さやいんげん（施設）計	－	－	－	－	50	－	33,200	－	24,064
普通畑計	新設	3,749	4,294									6,001,602		2,213,456
	更新	2,187	2,187									2,898,464		2,617,999
地力増進作物所要経費	新設													△ 29,289
新設		4,147	4,703									6,012,180		2,184,397
更新		2,567	2,567									3,061,778		2,763,348
合計												9,073,958		4,947,745

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

石垣島地区の事業の効用に関する詳細【単価向上に係るもの】
２（２） 品質向上効果

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		更新	新設	事業なかりせば	現況	事業ありせば	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	計
		①	②	③	④	⑤	⑥=④-③	⑦=⑤-④	⑧=①×⑥	⑨=②×⑦	⑩=⑧+⑨
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
さとうきび(夏植)①	湿潤かんがい	－	15,373	23.92	24.02	24.13	－	0.11	－	1,691	1,691
さとうきび(夏植)②	湿潤かんがい	－	7,102	23.92	24.02	24.13	－	0.11	－	781	781
さとうきび(夏植)③	湿潤かんがい	24,092	35,421	23.92	24.13	24.13	0.21	－	5,059	－	5,059
さとうきび(春植)①	湿潤かんがい	－	4,863	23.92	24.02	24.13	－	0.11	－	535	535
さとうきび(春植)②	湿潤かんがい	－	2,337	23.92	24.02	24.13	－	0.11	－	257	257
さとうきび(春植)③	湿潤かんがい	2,484	11,241	23.92	24.13	24.13	0.21	－	522	－	522
さとうきび(株出)①	湿潤かんがい	－	5,368	23.92	24.02	24.13	－	0.11	－	590	590
さとうきび(株出)②	湿潤かんがい	－	2,505	23.92	24.02	24.13	－	0.11	－	276	276
さとうきび(株出)③	湿潤かんがい	3,499	12,524	23.92	24.13	24.13	0.21	－	735	－	735
葉たばこ①	湿潤かんがい	－	21	2,112	2,112	2,387	－	275	－	5,775	5,775
葉たばこ②	湿潤かんがい	－	11	2,112	2,112	2,387	－	275	－	3,025	3,025
葉たばこ③	湿潤かんがい	78	48	2,112	2,387	2,387	275	－	21,450	－	21,450
かんしょ(秋植)①	湿潤かんがい	－	49	246	246	258	－	12	－	588	588
かんしょ(秋植)②	湿潤かんがい	－	37	246	246	258	－	12	－	444	444
かんしょ(秋植)③	湿潤かんがい	50	122	246	258	258	12	－	600	－	600
かぼちゃ(２期)①	湿潤かんがい	－	288	396	396	451	－	55	－	15,840	15,840
かぼちゃ(２期)②	湿潤かんがい	－	99	396	396	451	－	55	－	5,445	5,445
かぼちゃ(２期)③	湿潤かんがい	139	647	396	451	451	55	－	7,645	－	7,645
にがうり①	湿潤かんがい	－	495	321	321	395	－	74	－	36,630	36,630
にがうり②	湿潤かんがい	－	110	321	321	395	－	74	－	8,140	8,140
にがうり③	湿潤かんがい	280	1,045	321	395	395	74	－	20,720	－	20,720
かんしょ(春植)①	湿潤かんがい	－	220	220	220	231	－	11	－	2,420	2,420
かんしょ(春植)②	湿潤かんがい	－	98	220	220	231	－	11	－	1,078	1,078
かんしょ(春植)③	湿潤かんがい	260	500	220	231	231	11	－	2,860	－	2,860
かぼちゃ(１期)①	湿潤かんがい	－	279	438	438	499	－	61	－	17,019	17,019
かぼちゃ(１期)②	湿潤かんがい	－	144	438	438	499	－	61	－	8,784	8,784
かぼちゃ(１期)③	湿潤かんがい	146	629	438	499	499	61	－	8,906	－	8,906
普通畑計									68,497	109,318	177,815
新設										109,318	109,318
更新									68,497		68,497
合計											177,815

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。
作物名について、①は「区画整理＋かんがい(新設整備)地域」、②は「かんがい単独(新設整備)地域」、③は「かんがいＩ型(再建設整備)地域」。

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
２（３） 営農経費節減効果－１

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり経費 ⑤＝（①-②）＋（③-④）	効果発生面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 ①	事業ありせば（計画）営農経費 ②	事業なかりせば営農経費 ③	事業ありせば（現況）営農経費 ④			
水稲（１期）（区画整理）	円 939,007	円 398,524	円 －	円 －	円 540,483	ha 11	千円 5,945
水稲（１期）（用水改良）	149,966	63,758	－	－	86,208	11	948
水稲（１期）（用水改良）	－	－	－	63,758	△63,758	233	△14,856
水稲（２期）（区画整理）	1,081,339	437,240	－	－	644,099	7	4,509
水稲（２期）（用水改良）	127,606	52,084	－	－	75,522	7	529
水稲（２期）（用水改良）	－	－	－	52,084	△52,084	147	△7,656
水田計							△ 10,581
さとうきび（夏植）（区画整理）	2,151,198	920,089	－	－	1,231,109	171	210,520
さとうきび(夏植)（耕土流出防止）	1,254,286	423,927	－	－	830,359	644	534,751
さとうきび（夏植）（かんがい散水1）	－	136,875	－	－	△136,875	117	△16,014

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。
■効果要因は以下のとおり。
・水稲（１期）（区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば）
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が節減。
・水稲（１期）（用水改良、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設の整備により、水管理にかかる経費が減少。
・水稲（１期）（用水改良、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が増加。
・水稲（２期）（区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば）
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が節減。
・水稲（２期）（用水改良、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設の整備により、水管理にかかる経費が減少。
・水稲（２期）（用水改良、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が増加。
・さとうきび（夏植）（区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば）
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が節減。
・さとうきび(夏植)（耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水整備により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が節減。
・さとうきび（夏植）（かんがい散水1、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、かんがい散水にかかる経費が増加。（現況かんがい無し）

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
２（３） 営農経費節減効果－２

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり経費 ⑤＝（①-②）＋（③-④）	効果発生面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 ①	事業ありせば（計画）営農経費 ②	事業なかりせば営農経費 ③	事業ありせば（現況）営農経費 ④			
さとうきび（夏植）(かんがい散水2)	円 －	円 136,875	円 －	円 －	円 △136,875	ha 150	千円 △20,531
さとうきび（夏植）(かんがい散水3)	－	－	－	136,875	△136,875	402	△55,024
さとうきび（夏植）(防除用水運搬1)	34,705	－	－	－	34,705	117	4,060
さとうきび（夏植）(防除用水運搬2)	27,301	－	－	－	27,301	150	4,095
さとうきび（夏植）(防除用水運搬3)	－	－	34,705	－	34,705	402	13,951
さとうきび（夏植）(防除用水運搬4)	－	－	34,705	18,142	16,563	212	3,511
さとうきび（春植）(区画整理)	1,878,715	726,757	－	－	1,151,958	77	88,701
さとうきび(春植)(耕土流出防止)	2,270,365	767,106	－	－	1,503,259	644	968,099
さとうきび（春植）(かんがい散水1)	－	82,431	－	－	△82,431	54	△4,451
さとうきび（春植）(かんがい散水2)	－	82,431	－	－	△82,431	67	△5,523

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。
■効果要因は以下のとおり。
・さとうきび（夏植）（かんがい散水2、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、かんがい散水にかかる経費が増加。（現況給水所利用）
・さとうきび（夏植）（かんがい散水3、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の機能が喪失した場合を想定し、かんがい散水にかかる経費が増加。
・さとうきび（夏植）（防除用水運搬1、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、防除用水運搬にかかる経費が減少。（現況かんがい無し）
・さとうきび（夏植）（防除用水運搬2、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、防除用水運搬にかかる経費が減少。（現況給水所利用）
・さとうきび（夏植）（防除用水運搬3、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の機能が喪失した場合を想定し、防除用水運搬にかかる経費が減少。
・さとうきび（夏植）（防除用水運搬4、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(給水所)の機能が喪失した場合を想定し、防除用水運搬にかかる経費が減少。
・さとうきび（春植）（区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば）
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が節減。
・さとうきび(春植)（耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水整備により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が節減。
・さとうきび（春植）（かんがい散水1、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、かんがい散水にかかる経費が増加。（現況かんがい無し）
・さとうきび（春植）（かんがい散水2、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、かんがい散水にかかる経費が増加。（現況給水所利用）

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
２（３） 営農経費節減効果－３

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり経費 ⑤＝（①-②）＋（③-④）	効果発生面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 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			
さとうきび（春植）（かんがい散水3）	円 －	円 －	円 －	円 82,431	円 △82,431	ha 59	千円 △4,863
さとうきび（春植）（防除用水運搬1）	34,705	－	－	－	34,705	54	1,874
さとうきび（春植）（防除用水運搬2）	18,142	－	－	－	18,142	67	1,216
さとうきび（春植）（防除用水運搬3）	－	－	34,705	－	34,705	59	2,048
さとうきび（春植）（防除用水運搬4）	－	－	34,705	18,142	16,563	31	513
さとうきび（株出）（区画整理）	1,163,533	692,349	－	－	471,184	90	42,407
さとうきび(株出)（耕土流出防止）	1,713,203	577,348	－	－	1,135,855	292	331,670
さとうきび（株出）（かんがい散水1）	－	82,431	－	－	△82,431	61	△5,028
さとうきび（株出）（かんがい散水2）	－	82,431	－	－	△82,431	79	△6,512
さとうきび（株出）（かんがい散水3）	－	－	－	82,431	△82,431	88	△7,254

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。
■効果要因は以下のとおり。
・さとうきび（春植）（かんがい散水3、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の機能が喪失した場合を想定し、かんがい散水にかかる経費が増加。
・さとうきび（春植）（防除用水運搬1、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、防除用水運搬にかかる経費が減少。（現況かんがい無し）
・さとうきび（春植）（防除用水運搬2、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、防除用水運搬にかかる経費が減少。（現況給水所利用）
・さとうきび（春植）（防除用水運搬3、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の機能が喪失した場合を想定し、防除用水運搬にかかる経費が減少。
・さとうきび（春植）（防除用水運搬4、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(給水所)の機能が喪失した場合を想定し、防除用水運搬にかかる経費が減少。
・さとうきび（株出）（区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば）
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が節減。
・さとうきび(株出)（耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水整備により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が節減。
・さとうきび（株出）（かんがい散水1、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、かんがい散水にかかる経費が増加。（現況かんがい無し）
・さとうきび（株出）（かんがい散水2、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、かんがい散水にかかる経費が増加。（現況給水所利用）
・さとうきび（株出）（かんがい散水3、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の機能が喪失した場合を想定し、かんがい散水にかかる経費が増加。

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
２（３） 営農経費節減効果－４

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり経費 ⑤＝（①-②）＋（③-④）	効果発生面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 ①	事業ありせば（計画）営農経費 ②	事業なかりせば営農経費 ③	事業ありせば（現況）営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
さとうきび（株出）（防除用水運搬1）	34,705	－	－	－	34,705	61	2,117
さとうきび（株出）（防除用水運搬2）	18,142	－	－	－	18,142	79	1,433
さとうきび（株出）（防除用水運搬3）	－	－	34,705	－	34,705	88	3,054
さとうきび（株出）（防除用水運搬4）	－	－	34,705	18,142	16,563	46	762
さとうきび(夏植新植)（耕土流出防止）	340,487	114,393	－	－	226,094	342	77,324
葉たばこ（区画整理）	3,260,899	1,136,512	－	－	2,124,387	9	19,119
葉たばこ（耕土流出防止）	3,046,891	1,042,995	－	－	2,003,896	35	70,136
葉たばこ（かんがい散水1）	－	5,089	－	－	△5,089	9	△46
葉たばこ（かんがい散水2）	－	5,089	－	－	△5,089	5	△25
葉たばこ（かんがい散水3）	－	－	－	5,089	△5,089	37	△188

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。
■効果要因は以下のとおり。
・さとうきび（株出）（防除用水運搬1、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、防除用水運搬にかかる経費が減少。（現況かんがい無し）
・さとうきび（株出）（防除用水運搬2、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、防除用水運搬にかかる経費が減少。（現況給水所利用）
・さとうきび（株出）（防除用水運搬3、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の機能が喪失した場合を想定し、防除用水運搬にかかる経費が減少。
・さとうきび（株出）（防除用水運搬4、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(給水所)の機能が喪失した場合を想定し、防除用水運搬にかかる経費が減少。
・さとうきび(夏植新植)（耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水整備により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が節減。
・葉たばこ（区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば）
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が節減。
・葉たばこ（耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水整備により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が節減。
・葉たばこ（かんがい散水1、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、かんがい散水にかかる経費が増加。（現況かんがい無し）
・葉たばこ（かんがい散水2、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、かんがい散水にかかる経費が増加。（現況給水所利用）
・葉たばこ（かんがい散水3、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の機能が喪失した場合を想定し、かんがい散水にかかる経費が増加。

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
２（３） 営農経費節減効果－５

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり経費 ⑤＝（①-②）＋（③-④）	効果発生面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 ①	事業ありせば（計画）営農経費 ②	事業なかりせば営農経費 ③	事業ありせば（現況）営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
葉たばこ（防除用水運搬1）	31,411	－	－	－	31,411	9	283
葉たばこ（防除用水運搬2）	16,403	－			16,403	5	82
葉たばこ（防除用水運搬3）	－	－	31,411	－	31,411	37	1,162
葉たばこ（防除用水運搬4）	－	－	31,411	16,403	15,008	9	135
かんしょ（秋植）（区画整理）	2,193,454	1,122,393	－	－	1,071,061	4	4,284
かんしょ（秋植）（耕土流出防止）	1,602,848	534,283	－	－	1,068,565	17	18,166
かんしょ（秋植）（かんがい散水1）	－	38,787	－	－	△38,787	2	△78
かんしょ（秋植）（かんがい散水2）	－	38,787	－	－	△38,787	1	△39
かんしょ（秋植）（かんがい散水3）	－	－	－	38,787	△38,787	5	△194
かんしょ（秋植）（防除用水運搬1）	12,359	－	－	－	12,359	2	25

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。
■効果要因は以下のとおり。
・葉たばこ（防除用水運搬1、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、防除用水運搬にかかる経費が減少。（現況かんがい無し）
・葉たばこ（防除用水運搬2、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、防除用水運搬にかかる経費が減少。（現況給水所利用）
・葉たばこ（防除用水運搬3、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の機能が喪失した場合を想定し、防除用水運搬にかかる経費が減少。
・葉たばこ（防除用水運搬4、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(給水所)の機能が喪失した場合を想定し、防除用水運搬にかかる経費が減少。
・かんしょ（秋植）（区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば）
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が節減。
・かんしょ（秋植）（耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水整備により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が節減。
・かんしょ（秋植）（かんがい散水1、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、かんがい散水にかかる経費が増加。（現況かんがい無し）
・かんしょ（秋植）（かんがい散水2、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、かんがい散水にかかる経費が増加。（現況給水所利用）
・かんしょ（秋植）（かんがい散水3、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の機能が喪失した場合を想定し、かんがい散水にかかる経費が増加。
・かんしょ（秋植）（防除用水運搬1、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、防除用水運搬にかかる経費が減少。（現況かんがい無し）

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
２（３） 営農経費節減効果－６

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり経費 ⑤＝（①-②）＋（③-④）	効果発生面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 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			
かんしょ（秋植）（防除用水運搬2）	円 6,210	円 －	円 －	円 －	円 6,210	ha 1	千円 6
かんしょ（秋植）（防除用水運搬3）	－	－	12,359	－	12,359	5	62
かんしょ（秋植）（防除用水運搬4）	－	－	12,359	6,210	6,149	1	6
かんしょ（春植）（区画整理）	2,193,454	1,122,814	－	－	1,070,640	18	19,272
かんしょ（春植）（耕土流出防止）	1,489,801	514,096	－	－	975,705	67	65,372
かんしょ（春植）（かんがい散水1）	－	46,948	－	－	△46,948	14	△657
かんしょ（春植）（かんがい散水2）	－	46,948	－	－	△46,948	18	△845
かんしょ（春植）（かんがい散水3）	－	－	－	46,948	△46,948	26	△1,221
かんしょ（春植）（防除用水運搬1）	12,359	－	－	－	12,359	14	173
かんしょ（春植）（防除用水運搬2）	6,210	－	－	－	6,210	18	112

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。
■効果要因は以下のとおり。
・かんしょ（秋植）（防除用水運搬2、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、防除用水運搬にかかる経費が減少。（現況給水所利用）
・かんしょ（秋植）（防除用水運搬3、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の機能が喪失した場合を想定し、防除用水運搬にかかる経費が減少。
・かんしょ（秋植）（防除用水運搬4、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(給水所)の機能が喪失した場合を想定し、防除用水運搬にかかる経費が減少。
・かんしょ（春植）（区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば）
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が節減。
・かんしょ（春植）（耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水整備により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が節減。
・かんしょ（春植）（かんがい散水1、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、かんがい散水にかかる経費が増加。（現況かんがい無し）
・かんしょ（春植）（かんがい散水2、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、かんがい散水にかかる経費が増加。（現況給水所利用）
・かんしょ（春植）（かんがい散水3、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の機能が喪失した場合を想定し、かんがい散水にかかる経費が増加。
・かんしょ（春植）（防除用水運搬1、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、防除用水運搬にかかる経費が減少。（現況かんがい無し）
・かんしょ（春植）（防除用水運搬2、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、防除用水運搬にかかる経費が減少。（現況給水所利用）

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
２（３） 営農経費節減効果－７

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり経費 ⑤＝（①-②）＋（③-④）	効果発生面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 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			
かんしょ（春植）（防除用水運搬3）	円 －	円 －	円 12,359	円 －	円 12,359	ha 26	千円 321
かんしょ（春植）（防除用水運搬4）	－	－	12,359	6,210	6,149	3	18
オクラ（１期）（区画整理）	5,017,951	4,254,073	－	－	763,878	17	12,986
オクラ（１期）（耕土流出防止）	1,958,139	690,395	－	－	1,267,744	63	79,868
オクラ（１期）（かんがい散水1）	－	47,695	－	－	△47,695	11	△525
オクラ（１期）（かんがい散水2）	－	47,695	－	－	△47,695	14	△668
オクラ（１期）（かんがい散水3）	－	－	－	47,695	△47,695	10	△477
オクラ（１期）（防除用水運搬1）	275,213	－	－	－	275,213	11	3,027
オクラ（１期）（防除用水運搬2）	145,011	－	－	－	145,011	14	2,030
オクラ（１期）（防除用水運搬3）	－	－	275,213	－	275,213	10	2,752

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。
■効果要因は以下のとおり。
・かんしょ（春植）（防除用水運搬3、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の機能が喪失した場合を想定し、防除用水運搬にかかる経費が減少。
・かんしょ（春植）（防除用水運搬4、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(給水所)の機能が喪失した場合を想定し、防除用水運搬にかかる経費が減少。
・オクラ（１期）（区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば）
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が節減。
・オクラ（１期）（耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水整備により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が節減。
・オクラ（１期）（かんがい散水1、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、かんがい散水にかかる経費が増加。（現況かんがい無し）
・オクラ（１期）（かんがい散水2、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、かんがい散水にかかる経費が増加。（現況給水所利用）
・オクラ（１期）（かんがい散水3、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の機能が喪失した場合を想定し、かんがい散水にかかる経費が増加。
・オクラ（１期）（防除用水運搬1、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、防除用水運搬にかかる経費が減少。（現況かんがい無し）
・オクラ（１期）（防除用水運搬2、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、防除用水運搬にかかる経費が減少。（現況給水所利用）
・オクラ（１期）（防除用水運搬3、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の機能が喪失した場合を想定し、防除用水運搬にかかる経費が減少。

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
２（３） 営農経費節減効果－８

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり経費 ⑤＝（①-②）＋（③-④）	効果発生面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 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			
オクラ（１期）(防除用水運搬4)	円 －	円 －	円 275,213	円 145,011	円 130,202	ha 3	千円 391
オクラ（２期）(区画整理)	5,746,975	4,380,730	－	－	1,366,245	17	23,226
オクラ（２期）(耕土流出防止)	1,881,428	706,545	－	－	1,174,883	63	74,018
オクラ（２期）(かんがい散水1)	－	28,437	－	－	△28,437	11	△313
オクラ（２期）(かんがい散水2)	－	28,437	－	－	△28,437	14	△398
オクラ（２期）(かんがい散水3)	－	－	－	28,437	△28,437	10	△284
オクラ（２期）(防除用水運搬1)	245,449	－	－	－	245,449	11	2,700
オクラ（２期）(防除用水運搬2)	129,509	－	－	－	129,509	14	1,813
オクラ（２期）(防除用水運搬3)	－	－	245,449	－	245,449	10	2,454
オクラ（２期）(防除用水運搬4)	－	－	245,449	129,509	115,940	2	232

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。
■効果要因は以下のとおり。
・オクラ（１期）（防除用水運搬4、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(給水所)の機能が喪失した場合を想定し、防除用水運搬にかかる経費が減少。
・オクラ（２期）（区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば）
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が節減。
・オクラ（２期）（耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水整備により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が節減。
・オクラ（２期）（かんがい散水1、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、かんがい散水にかかる経費が増加。（現況かんがい無し）
・オクラ（２期）（かんがい散水2、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、かんがい散水にかかる経費が増加。（現況給水所利用）
・オクラ（２期）（かんがい散水3、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の機能が喪失した場合を想定し、かんがい散水にかかる経費が増加。
・オクラ（２期）（防除用水運搬1、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、防除用水運搬にかかる経費が減少。（現況かんがい無し）
・オクラ（２期）（防除用水運搬2、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、防除用水運搬にかかる経費が減少。（現況給水所利用）
・オクラ（２期）（防除用水運搬3、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の機能が喪失した場合を想定し、防除用水運搬にかかる経費が減少。
・オクラ（２期）（防除用水運搬4、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(給水所)の機能が喪失した場合を想定し、防除用水運搬にかかる経費が減少。

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
２（３） 営農経費節減効果－９

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			
かぼちゃ（１期）（区画整理）	円 2,116,564	円 1,214,939	円 -	円 -	円 901,625	ha 31	千円 27,950
かぼちゃ（１期）（耕土流出防止）	196,487	65,944	-	-	130,543	117	15,274
かぼちゃ（１期）（かんがい散水1）	-	26,097	-	-	△26,097	20	△522
かぼちゃ（１期）（かんがい散水2）	-	26,097	-	-	△26,097	25	△652
かぼちゃ（１期）（かんがい散水3）	-	-	-	26,097	△26,097	20	△522
かぼちゃ（１期）（防除用水運搬1）	105,372	-	-	-	105,372	20	2,107
かぼちゃ（１期）（防除用水運搬2）	55,710	-	-	-	55,710	25	1,393
かぼちゃ（１期）（防除用水運搬3）	-	-	105,372	-	105,372	20	2,107
かぼちゃ（１期）（防除用水運搬4）	-	-	105,372	55,710	49,662	6	298
かぼちゃ（２期）（区画整理）	1,850,518	1,196,707	-	-	653,811	32	20,922

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。
■効果要因は以下のとおり。
・かぼちゃ（１期）（区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば）
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が節減。
・かぼちゃ（１期）（耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水整備により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が節減。
・かぼちゃ（１期）（かんがい散水1、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、かんがい散水にかかる経費が増加。（現況かんがい無し）
・かぼちゃ（１期）（かんがい散水2、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、かんがい散水にかかる経費が増加。（現況給水所利用）
・かぼちゃ（１期）（かんがい散水3、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の機能が喪失した場合を想定し、かんがい散水にかかる経費が増加。
・かぼちゃ（１期）（防除用水運搬1、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、防除用水運搬にかかる経費が減少。（現況かんがい無し）
・かぼちゃ（１期）（防除用水運搬2、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、防除用水運搬にかかる経費が減少。（現況給水所利用）
・かぼちゃ（１期）（防除用水運搬3、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の機能が喪失した場合を想定し、防除用水運搬にかかる経費が減少。
・かぼちゃ（１期）（防除用水運搬4、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(給水所)の機能が喪失した場合を想定し、防除用水運搬にかかる経費が減少。
・かぼちゃ（２期）（区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば）
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が節減。

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
２（３） 営農経費節減効果－10

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			
かぼちゃ（２期）（耕土流出防止）	円 195,141	円 65,944	円 －	円 －	円 129,197	ha 115	千円 14,858
かぼちゃ（２期）（かんがい散水1）	－	7,919	－	－	△7,919	20	△158
かぼちゃ（２期）（かんがい散水2）	－	7,919	－	－	△7,919	25	△198
かぼちゃ（２期）（かんがい散水3）	－	－	－	7,919	△7,919	19	△150
かぼちゃ（２期）（防除用水運搬1）	105,372	－	－	－	105,372	20	2,107
かぼちゃ（２期）（防除用水運搬2）	55,710	－	－	－	55,710	25	1,393
かぼちゃ（２期）（防除用水運搬3）	－	－	105,372	－	105,372	19	2,002
かぼちゃ（２期）（防除用水運搬4）	－	－	105,372	55,710	49,662	6	298
パインアップル（区画整理）	1,246,370	926,139	－	－	320,231	82	26,259
パインアップル（耕土流出防止）	3,788,427	1,321,576	－	－	2,466,851	158	389,762

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。
■効果要因は以下のとおり。
・かぼちゃ（２期）（耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水整備により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が節減。
・かぼちゃ（２期）（かんがい散水1、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、かんがい散水にかかる経費が増加。（現況かんがい無し）
・かぼちゃ（２期）（かんがい散水2、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、かんがい散水にかかる経費が増加。（現況給水所利用）
・かぼちゃ（２期）（かんがい散水3、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の機能が喪失した場合を想定し、かんがい散水にかかる経費が増加。
・かぼちゃ（２期）（防除用水運搬1、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、防除用水運搬にかかる経費が減少。（現況かんがい無し）
・かぼちゃ（２期）（防除用水運搬2、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、防除用水運搬にかかる経費が減少。（現況給水所利用）
・かぼちゃ（２期）（防除用水運搬3、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の機能が喪失した場合を想定し、防除用水運搬にかかる経費が減少。
・かぼちゃ（２期）（防除用水運搬4、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(給水所)の機能が喪失した場合を想定し、防除用水運搬にかかる経費が減少。
・パインアップル（区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば）
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が節減。
・パインアップル（耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水整備により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が節減。

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
２（３） 営農経費節減効果－11

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり経費 ⑤＝（①-②）＋（③-④）	効果発生面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 ①	事業ありせば（計画）営農経費 ②	事業なかりせば営農経費 ③	事業ありせば（現況）営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
パインアップル（かんがい散水1）	－	64,716	－	－	△64,716	4	△259
パインアップル（かんがい散水2）	－	64,716	－	－	△64,716	112	△7,248
パインアップル（かんがい散水3）	－	－	－	64,716	△64,716	38	△2,459
パインアップル（防除用水運搬1）	41,345	－	－	－	41,345	4	165
パインアップル（防除用水運搬2）	21,703	－	－	－	21,703	112	2,431
パインアップル（防除用水運搬3）	－	－	41,345	－	41,345	38	1,571
パインアップル（防除用水運搬4）	－	－	41,345	21,703	19,642	101	1,984
牧草（１年目）（区画整理）	2,856,258	443,905	－	－	2,412,353	72	173,689
牧草（２～６年目）（区画整理）	1,443,244	244,719	－	－	1,198,525	360	431,469
牧草（耕土流出防止）	239,552	82,094	－	－	157,458	1,626	256,027

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

■効果要因は以下のとおり。

・パインアップル（かんがい散水1、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、かんがい散水にかかる経費が増加。（現況かんがい無し）

・パインアップル（かんがい散水2、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、かんがい散水にかかる経費が増加。（現況給水所利用）

・パインアップル（かんがい散水3、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の機能が喪失した場合を想定し、かんがい散水にかかる経費が増加。

・パインアップル（防除用水運搬1、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、防除用水運搬にかかる経費が減少。（現況かんがい無し）

・パインアップル（防除用水運搬2、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、防除用水運搬にかかる経費が減少。（現況給水所利用）

・パインアップル（防除用水運搬3、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の機能が喪失した場合を想定し、防除用水運搬にかかる経費が減少。

・パインアップル（防除用水運搬4、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(給水所)の機能が喪失した場合を想定し、防除用水運搬にかかる経費が減少。

・牧草（１年目）（区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば）
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が節減。

・牧草（２～６年目）（区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば）
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上し、経費が節減。

・牧草（耕土流出防止、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水整備により土地利用が向上し、ほ場からの耕土流出量が軽減し、耕土補充作業にかかる経費が節減。

石垣島地区の事業の効用に関する詳細
２（３） 営農経費節減効果－12

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			
牧草（かんがい散水1）	円 －	円 148,170	円 －	円 －	円 △148,170	ha 258	千円 △38,228
牧草（かんがい散水2）	－	148,170	－	－	△148,170	331	△49,044
牧草（かんがい散水3）	－	－	－	148,170	△148,170	987	△146,244
普通畑計							3,693,561
新設							3,884,740
更新							△ 201,760
合計							3,682,980

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。
■効果要因は以下のとおり。
・牧草（かんがい散水1、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、かんがい散水にかかる経費が増加。（現況かんがい無し）
・牧草（かんがい散水2、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、かんがい散水にかかる経費が増加。（現況給水所利用）
・牧草（かんがい散水3、更新：事業ありせば→なかりせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の機能が喪失した場合を想定し、かんがい散水にかかる経費が増加。
・牧草（防除用水運搬1、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、防除用水運搬にかかる経費が減少。（現況かんがい無し）
・牧草（防除用水運搬2、新設：事業なかりせば→ありせば）
用水施設(ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ)の整備により、防除用水運搬にかかる経費が減少。（現況給水所利用）