

いしがきしま

国営かんがい排水事業 石垣島地区

事業の概要

本事業は、沖縄本島から南西約400kmにある石垣島に位置する石垣市の4,338haの農業地帯において、農業用水の安定供給を図るため、農業水利施設の改修・整備を行うものである。

事業の目的・必要性

本地区は、さとうきびを中心に水稻、野菜類、肉用牛等による営農が展開されている。
地区内の用水施設は、国営宮良川土地改良事業（昭和50年度～平成4年度）等により整備されたが、造成後20年以上が経過し、管水路では腐食等に起因する漏水事故が発生するなど、農業用水の安定供給に支障を来している。
また、前歴事業の完了後、営農形態の変化や用水利用技術の普及により新たな水需要が生じている。
このため、本事業により、農業水利施設の改修等を行うとともに、併せて関連事業により末端用水路等の整備を行うことにより、農業用水の安定供給を図り、農業生産性の向上及び農業経営の安定に資するものである。

事業の効率性

・総費用総便益比の算定

区 分	算定式	数 値	備 考
総費用(現在価値化)	①＝②＋③	89,186百万円	
当該事業による費用	②	20,889百万円	当該事業費28,100百万円
その他費用	③	68,297百万円	
評価期間(当該事業の工事期間＋40年)	④	52年	工事期間 平成26～37年度
総便益額(現在価値化)	⑤	101,554百万円	
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.13	

(注1) 総費用とは当該地域内において効果を発揮する一連の施設に係る費用であり、評価期間中の施設の資産価額、整備費等である。
(注2) 百万円単位で四捨五入しているため、数値は算定結果と合わない場合がある。
(注3) 数値は土地改良法に基づく法手続きを経て確定するため、現時点では暫定値である。

・年効果額（便益額）

本事業の実施により、既存施設の機能が維持・更新されることに加え、新規畑地かんがい用水が確保されることにより、事業を実施しなかった場合と比較して、年間3,694百万円相当の作物生産量の維持・向上、年間12百万円相当の農産物の品質維持・向上、年間3,031百万円相当の営農経費の減、年間350百万円相当の維持管理に係る経費の増、年間3百万円相当の耕作放棄防止による作物生産量の維持、年間21百万円相当の地域用水に係る経費の減、年間17百万円相当の農業用施設が地域のレクリエーションの拠点として利活用できる効果により、年間6,427百万円の事業効果の発現が見込まれ、農業経営の安定が図られる。

作物生産効果	3,694百万円
品質向上効果	12百万円
営農経費節減効果	3,031百万円
維持管理費節減効果	△ 350百万円
耕作放棄防止効果	3百万円
地域用水効果	21百万円
都市・農村交流促進効果	17百万円
計	6,427百万円

(注) 百万円単位で四捨五入しているため、数値は算定結果と合わない場合がある。

日程・手続

平成25年度から、土地改良法に基づく土地改良事業計画の概要の公告等の手続きが開始される予定

事業に対する決議

平成25年3月28日に石垣島土地改良区総代会において、平成26年度事業着工について議決された。また、平成25年3月29日に石垣島国営土地改良事業推進協議会総会において、平成26年度事業着工要求について議決された。

その他

・事業推進体制

平成20年3月26日に石垣島国営土地改良事業推進協議会を設立し、事業を推進（構成：石垣市、石垣市議会、石垣島土地改良区、石垣市農業委員会、沖縄県農業協同組合、石垣島製糖(株)、(財)石垣市農業開発組合、沖縄県八重山農林水産振興センター、土地改良関連学識経験者）

・維持管理体制

石垣島国営土地改良事業推進協議会等において、本事業で改修を行う農業水利施設については、沖縄県、石垣市、石垣島土地改良区が引き続き管理、新設する農業水利施設は、石垣島土地改良区にて管理することで、平成25年8月までに合意形成を図る。

・営農支援体制

石垣市、石垣市農業委員会、石垣島土地改良区等から構成される石垣島国営土地改良事業推進協議会営農部会(平成20年3月26日設立)において、営農支援体制を整備。

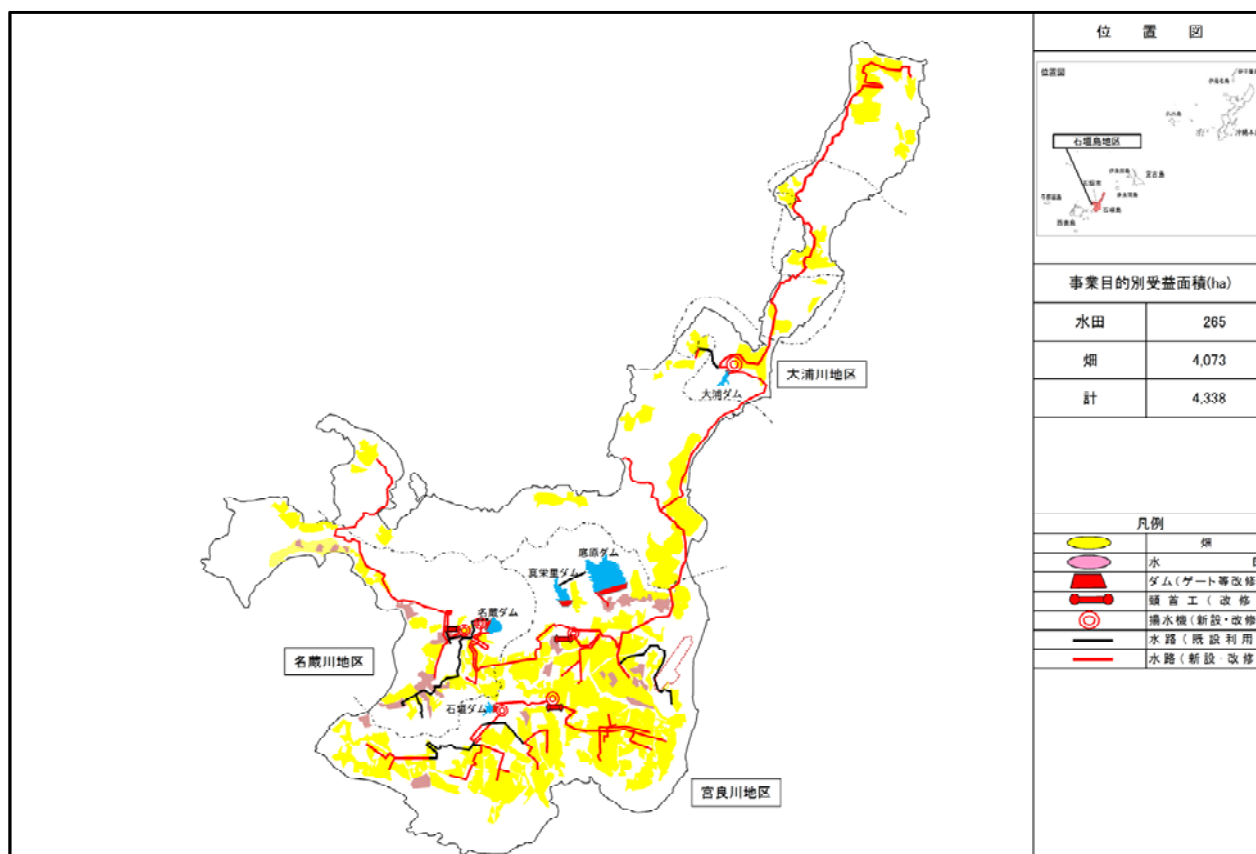
評価担当部局

農村振興局水資源課

概要図

1. 受益面積	4,338ha		
2. 受益者数	3,919人		
3. 主要工事計画	工 種	数 量	事 業 費
	ダム（改修）	5箇所	2,665百万円
	堰・頭首工（改修）	3箇所	1,647百万円
	揚水機場（新設）	1箇所	405百万円
	揚水機場（改修）	5箇所	3,579百万円
	用水路（新設）	50.0km	11,470百万円
	用水路（改修）	55.0km	7,158百万円
	水管理施設（改修）	一式	1,176百万円
4. 国営総事業費	28,100百万円		

石垣島地区 概要図



平成26年度新規地区採択チェックリスト

(1) 国営かんがい排水事業

(局名：沖縄総合事務局) (地区名：石垣島^{いしがきじま})

1. 必須事項

項 目	評 価 の 内 容	判定
1. 事業の必要性が明確であること。 (必要性)	・ 農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	☐
2. 技術的可能性が確実であること。	・ 地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。	☐
3. 事業の効率性が十分見込まれること。 (効率性)	・ 当該事業のすべての効用がそのすべての費用を償うこと。	☐
4. 受益者負担の可能性が十分であること。 (公平性)	・ 当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとはならないこと。	☐
5. 環境との調和に配慮していること。	・ 当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	☐
6. 事業の採択要件を満たしていること。	・ 事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	☐

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の（ ）には、主として考えられる観点を記述している。

平成26年度新規地区採択チェックリスト

(1) 国営かんがい排水事業

(局名：沖縄総合事務局) (地区名：石垣島^{いしがきじま})

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

評価項目			評価指標	単位	評価結果	評価
大項目	中項目	小項目				
効率性	事業の経済性・効率性		①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	—	○ ○	A
有効性	食料の安定供給の確保	農業生産性の維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額（受益面積当たり）	千円/ha・年	1,472	A
		野菜・果樹の産地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定作物の計画作付面積割合（受益面積当たり）	%	—	—
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	認定農業者の割合（総農家当たり）	%	23.0	A
			経営耕地面積（一戸当たり）	ha/戸	2.9	A
		農地の確保・有効利用	耕地利用率、作付面積増加率	% %	115 18	A
		農業生産基盤の保全管理	施設の更新等整備の緊急性	—	A	A
			戦略的な保全管理に向けた更新整備計画の作成	—	A	A
	農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額（受益面積当たり）	千円/ha・年	1,518	A
		地域用水機能の維持・増進、水資源の有効活用（快適性の向上）	地域用水効果額（受益面積当たり）	千円/ha・年	4.9	A
		再生可能エネルギーの導入	小水力発電等の再生可能エネルギーの導入	—	A	A
	多面的機能の発揮	環境機能の維持・増進	環境関連効果額（受益面積当たり）	千円/ha・年	—	—

【事業の実施環境等】

評価項目			評価指標	単位	評価結果	評価
大項目	中項目	小項目				
事業の実施環境等	環境への配慮	生態系	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	—	a a a a	A
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	—	a a a a	A
	関係計画との連携		関係都道府県や市町村の農業振興計画と本事業との整合性	—	A	A
	関係機関との協議		①河川管理者との協議(予備)(23条)の状況 ②漁協との協議(予備)の状況 ③その他着工前に重要な協議(予備)の状況	—	a — a	A
	関連事業との調整		①事業主体から概略構想(関連事業調書)の提出 ②共同事業(事業内容、事業費、アロケーション等)の事前了解	—	a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	—	a a	A
	事業推進体制		①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	—	a a	A
	維持管理体制		①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意	—	b b	B
	営農支援体制		営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	—	A	A

平成26年度新規地区採択チェックリスト

(1) 国営かんがい排水事業

(局名：沖縄総合事務局) (地区名：石垣島^{いしがきじま})

3. 特定監視項目（国営かんがい排水事業）

項 目	評 価 の 内 容	判定
1. 地質状況	・ 地質状況に基づいた施設計画としている。	☐
2. 受益面積	・ 最近年の面積を把握している。	☐

項目を満たしている場合は「○」とする。