

Okinoerabu Map



〒891-9214 鹿児島県大島郡知名町知名85番地
TEL 0997-93-1850 FAX 0997-93-0408

H20.10 作成
R 4. 1 1 更新

沖 永 良 部

みじ たら

水 どう 宝



誰もが住んでみたい村に
農業農村整備

九州農政局 沖永良部農業水利事業所

国営沖永良部土地改良事業のあらまし

1.事業概要

本地区は、鹿児島県奄美群島の沖永良部島に位置し、和泊町、知名町にまたがる面積1,593haの畑作農業地帯です。沖永良部地区の農業は、基幹作物のさとうきび、ばれいしょに加え、スプレイぎく、ソリダゴ、ゆり等の多彩な花き栽培が盛んに行われています。

しかしながら、畑作に必要な用水は降雨等に依存している状況で、十分な用水手当てがなされていないことから、農業生産が不安定であり、農業振興の妨げとなっています。

このため、本事業では、沖永良部地下ダムを築造するとともに揚水機場、用水路等の基幹施設を整備し、併せて関連事業により末端のかんがい施設の整備及び区画整理を実施することにより、安定的な用水の確保を図り、農業生産性の向上と農業経営の安定を促進するものです。

2.町別受益面積

町 名	普通畑(ha)
和 泊 町	704
知 名 町	793
合 計	1,497

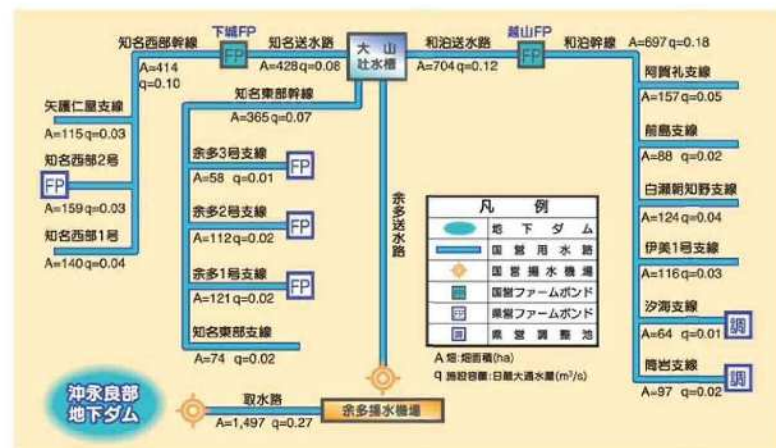
3.主要工事の内容

項 目	数 量	諸 元
沖永良部地下ダム	1ヶ所	堤 高 48.2m
		堤 長 2,414m
		堤 頂 幅 0.5m
		天 溝 標 高 EL19.0m
		総貯水量 1,085,000m ³
		有効貯水量 596,000m ³
取水設備	7基	取水設備型式 築水井φ100mm×150mm×11kw～74kw
余多揚水機場	1ヶ所	ポンプ規格 φ300mm×8.16m ³ /min×2台(電動機(モーター) 340kw)
用 水 路	44.1km	管種・管径・延長 DCIPφ450mm～φ75mm L=18.8km VP等φ300mm～φ100mm L=25.3km
大 山 吐 水 槽	1ヶ所	容量・構造 V=800m ³ :RCタンク
ファーム Pond	2ヶ所	植山FPV=8,079m ³ :PC構造 下城FPV=3,985m ³ :PC構造
管 理 施 設	1式	

4.関連事業

事業名	受益面積(ha)	事業内容
県営畑地帯総合整備事業	1,497	畑地かんがい1,497ha、区画整理588ha
県営かんがい排水事業	(291)	畑地かんがい291ha()県営畑地帯総合整備事業の内数

5.計画用水系統模式図



6.事業実施期間

着 手 平成19年度 完了予定 令和7年度

7.気象

観 測 所 名	沖永良部測候所	かんがい期	1月～12月(12ヶ月)	備 考
観 測 期 間	昭和48年～平成17年			
平 均 気 温 (℃)		22.3		
降 水 量	平 均(mm)	1,934		
	基準年(mm)	1,403		昭和56年
降 水 日 数	平 均 (日)	122		
	基準年 (日)	117		昭和56年

8.農業産出額

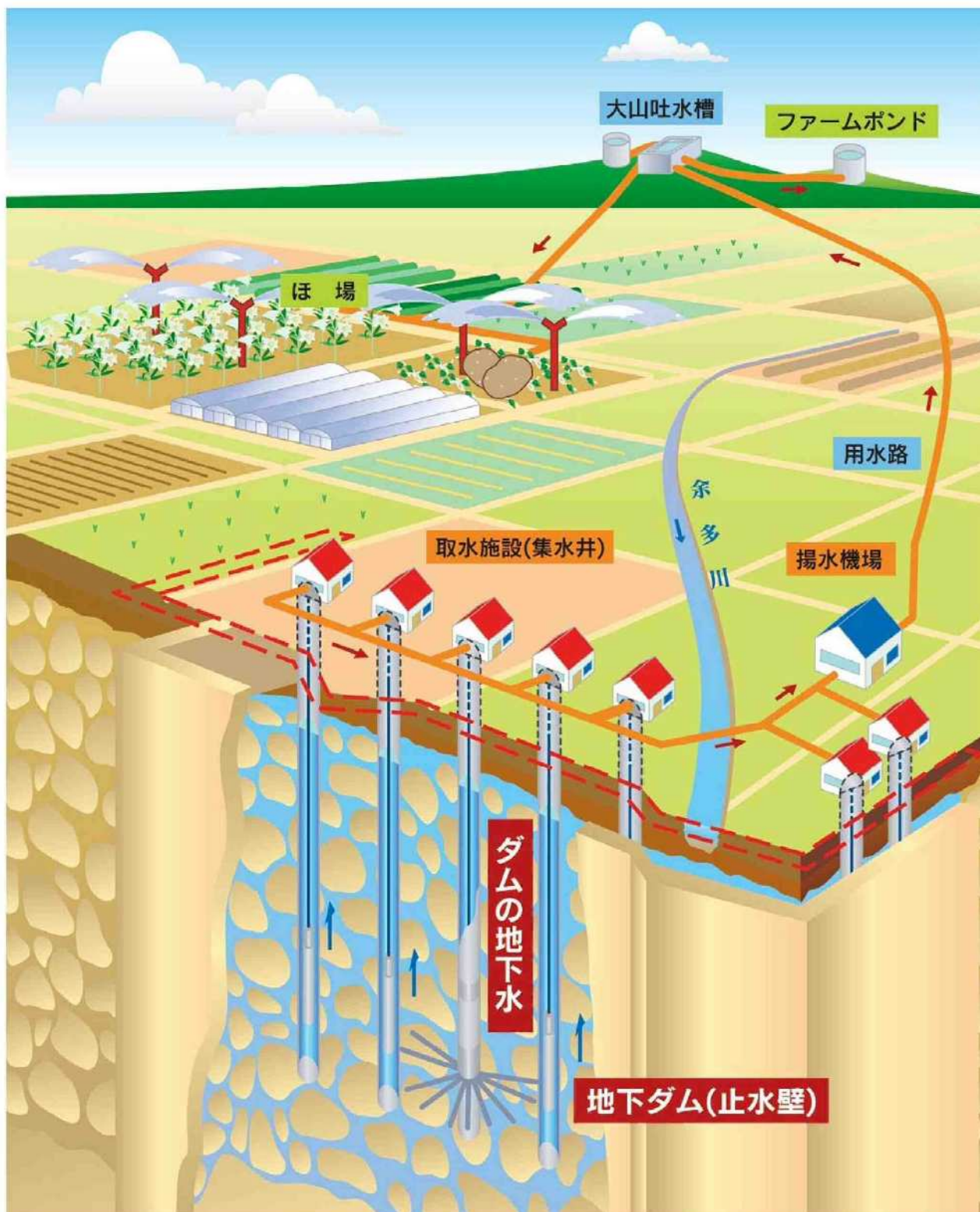
区 分	粗生産額	野菜	さとうきび	花き	畜産	菓たばこ	その他	備考
和泊町	5,657	1,283	412	3,053	850	10	50	
知名町	3,880	1,232	470	1,299	465	323	91	
計	9,537	2,515	882	4,352	1,315	333	140	

出展：平成18年度 奄美群島の概況



農業用水の確保

事業計画では、地下ダムで確保された水を一度高い位置に揚水し、受益となる各畑に配水します。



地下ダムのしくみ

地下ダムを建設することにより、琉球石灰岩の中に水を貯めることができます。

地下ダムがない場合



地下水は地下に留まる期間が短く、すぐに海に流出するため、利用しにくい状況です。

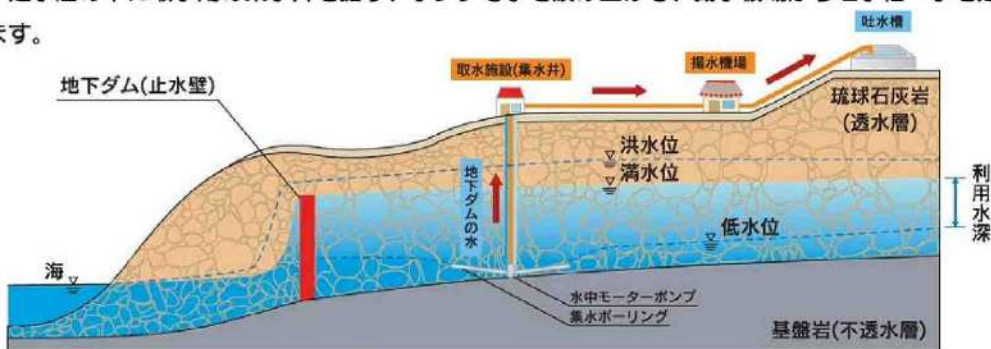
地下ダムを建設した場合



地下に地下ダム(止水壁)を築造し、琉球石灰岩の中にある空隙に地下水を貯留します。

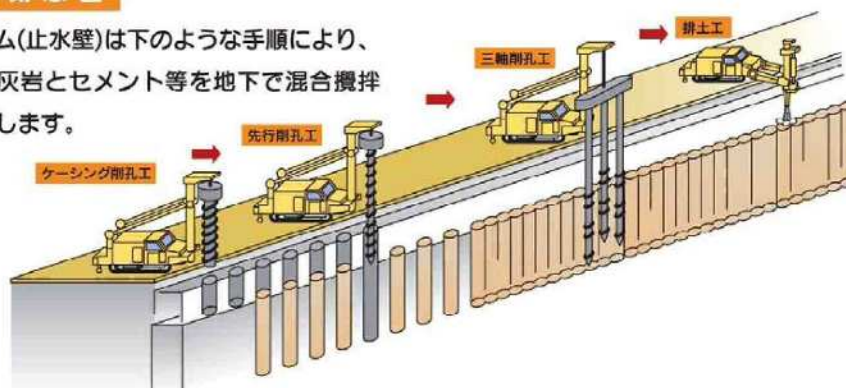
地下水の利用

透水層の中に取水用の集水井を掘り、ポンプで水を汲み上げて、揚水機から吐水槽へ水を送ります。



施工概念図

地下ダム(止水壁)は下のような手順により、琉球石灰岩とセメント等を地下で混合攪拌し築造します。



国営沖永良部土地改良事業一般計画平面図



テッポウユリ



スプレイぎく



位置図

凡 例	
	畑地かんがい区域
	幹 道 路
	集 水 区 域
	貯 水 区 域
	地 下 ダ ム
	取水施設(集水井)
	吐 水 槽
	国営貯水機場
	国営ファームボンド
	国 営 用 水 路
	県 営 用 水 路
	県 営 用 水 路
	県 営 調 整 池
	県 営 中 継 槽
	湧 水 (県 営 水 源)



フリージア



さとうきび



ばれいしょ

沖永良部農業水利事業所

1:50,000