

久米島農家の夢を叶える太陽光発電

く め じ ま ち ょ う ぐ し か わ
沖縄県久米島町（久米島町具志川土地改良区）

【経緯】

- 久米島町カンジン地区で世界初の地表湛水型地下ダムを整備
- 電力需給の厳しい夏場にかんがい用電力の需要を満たす必要性

【取組】

- かんがい用電力を賄うため、地下ダムの附帯施設として太陽光発電を設置
- 電力は全量売電し、売電収入をダムの管理費に充当

【効果】

- 太陽光発電の取組により、農地への安定した用水供給が可能となり、農業の生産性向上に寄与
- 太陽光発電は農業者の水利費の低減に貢献

事業スキーム

土地改良区

地表湛水型地下ダム (カンジダム)



平成17年竣工、平成19年運用開始

ポンプにより
揚水

ため池（調整池）



太陽光発電



平成27年稼働開始

水供給

水利費

久米島の農家



さとうきび、野菜、
さつまいも等を栽培

全量売電

売電収入

(地下ダムの管理費等に充当)

沖縄電力

ポイント① 地下ダムを建設し、かんがい用水供給を行うことにより、多様な農業生産が可能となり、農業の生産性が向上
(農業産出額:22億3千万円(平成17年)→32億9千万円(平成29年))

ポイント② 太陽光発電は、夏場にピークを迎えるかんがい用の電力需要等に対応

ポイント③ 全量売電された電気は町内に供給され、その収入をダムの管理費等に充当することで農業者の負担軽減に貢献



仲地自治体の棚田

【久米島町の概要】 人 口：7,698人（令和2年3月末現在）
基幹産業：農業、漁業、畜産、観光
特産品：いんげん、にがうり、甘藷

【発電所の概要】

所在地：沖縄県久米島町字上江洲820番地
発電出力：400kW（発電量：約38万kWh/年）

沖縄県

久米島

カンジダム

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

2030年に向けて
世界が合意した
「持続可能な開発目標」です



お問合せ先：久米島町具志川土地改良区

TEL 098-985-2272