久米島農家の夢を叶える太陽光発電

イガ じま ちょう でしかり 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

【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 (カンジンダム)



ポンプにより 揚水



ため池(調整池)

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

沖縄電力

平成17年竣工、平成19年運用開始

太陽光発電



平成27年稼働開始

全量売電

売電収入

<mark>(地</mark>下ダムの管理費等に充当)

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

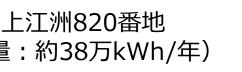


【久米島町の概要】人 口: 7,698人(令和2年3月末現在)

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 仲地自治体の棚田 発電出力:400kW (発電量:約38万kWh/年)









お問合せ先: 久米島町具志川土地改良区 TEL 098-985-2272