

太陽光発電を活用した高品質イチゴの栽培で 「農業の持続的な発展」を目指す



【太陽光パネル】



【LEDによる電照】



【タブレット監視制御画面】

＜概要＞

- 施設名称：アグレッシブアグリ 鹿島台
(石川県七尾市中島町鹿島台)
- 事業実施主体：北菱電興株式会社
- 発電設備：太陽光発電
- 発電出力：2,000kW（売電）
7kW（ハウス内部の空調の外、温水器にも電力供給）
- 建設費：約4,000万円
- 運転開始時期：平成25年9月



＜特徴＞

- 太陽光発電を活用して、農業施設への活用を高めるための実証施設としてイチゴ栽培を開始。「エネルギーの地産地消」「CO2削減」「生産コスト縮減」「省力化による就労環境改善」に対応した「農業の持続的な発展」に資するシステムのパッケージ化を目指す。
- 日照不足対策として、一部LED電照を採用し効果を確認。光源の波長配分を変えることで、葉の成長や光合成の推進を図り、糖度を向上。
- 自動制御システムによりハウスの温度・湿度等を一元管理。IoT技術によりタブレット等で遠方からハウス内を常時監視、各種設備を制御し省力化。
- 果実が土に触れない衛生的な高設栽培を採用し、作業効率も大幅向上。粒の大きさと自然エネルギーを使ったことをPRし「のとひかりっ娘」としてブランド化。

※「のとひかりっ娘」は、能登+太陽光のひかりをイメージしてネーミング