マイクロ水力がつなぐ新しい農業スタイル

~ 電 気 関 連 事 業 者 と 生 産 者 の 連 携 ~

石川県白山市(いちごファームHakusan)

【経緯】

既存の農業からの脱却を 目指し、米作り以外で付加 価値のあるいちごの栽培 に着目

【取組】

コスト負担の大きいいちごの 促成栽培で、排水路の活 用によりランニングコスト低減可 能なマイクロ水力発電を採用

【効果】

- ・発電電力を優先利用する システムにより、冷暖房費を 年間約10万円削減
- ・高品質いちごの省力生産 を実現

事業スキーム

発電施設 北菱電興(株)



有効落差:11m 水車形式:多連ペル

トン水車

発電流量:0.18m³/s

多連ペルトン水車 を開発し、効率的 な発電を実現

マイクロ水力発電 のため場所をとら ず、より多くの農 業者が活用可能



いちごファームHakusan 北菱電興(株)

パッケージエアコン 換気扇

白山市の農業者





loT技術を駆使して、 徹底した環境モニタリ

経費削減

いちご摘み体験

温水ヒーター

ブランド化



環境モニタリングによ り高品質な「いちご」 を省力生産

1棟(12a)のビニー



ルハウスで営農

高設栽培で摘み取り体 験のできる観光農園

✔マイクロ水力発電を利用することで、米作地域で いちごの促成栽培という新しい農業スタイルを創出

✔いちご栽培にかかる光熱費を軽減する手段として、 マイクロ水力発電を活用

今後の展開

多連水車部

形状

- ●更にいちごの生産量を増加させ、高収益化を目指す
- ●いちごを使用したジェラートの製造・販売等で6次産業化を目指す
- ●本件をモデルとして地元にいちご栽培を広めていきたい



【白山市の概要】

人 口:113,529人(平成30年8月末現在)

基幹産業:各種製造業 特産品:ふぐの卵巣の糠漬け

【発電所の概要】

所在地:石川県白山市上野町地内

発電出力:約10kW





P お問合せ先:北菱電興株式会社 〒920−0362 石川県金沢市古府3−12 TEL076−269−8522