

植物工場ICT（南城市、石垣市、南大東村など）

R2.4.1現在

事業者	沖縄セルラー アグリ&マルシェ株式会社
事業概要	閉鎖型植物工場での葉野菜の生産。ICTを活用した自動制御と通知システムを活用。台風など天候に左右されない栽培技術により、新鮮な葉野菜の安定的な供給が可能。

■ 工場運営と野菜販売（南城市）

25坪/50坪の植物工場を運営、安定収穫によりうぼうストア店頭販売/A&W食材に採用



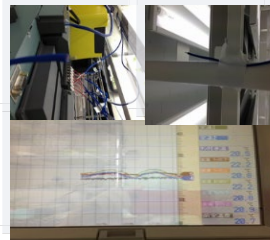
- ▶ 工場内遠隔監視システム
工場内の環境制御の確認
異常時のアラーム通知
- ▶ 電力監視システム
工場内電力量の把握
- ▶ スマホへの日報メール
- ▶ タブレット遠隔監視

*** 温度、湿度、EC、pH、水温、消費電力を測定しコントロールしています。**

■ IoT水耕栽培キット「やさい物語」販売 植物工場運営ノウハウと通信事業者としての強みを活かした家庭菜園キットを発売



工場内の各種データ測定



タブレットでの遠隔監視



■ 高度施設園芸システム IoT活用ビニールハウス開発



■ IoT向け専用ネットワーク：LPWA開始

- ①省電力
どこでも置ける（電池2本で10年）
- ②エリアが広い
基地局から今の3倍届く
（非居住地域＝耕作地など）
- ③低速度（端末・月額コストが安い）

