



スマート観測システム

微気象観測

鹿児島大学 IOT先端農業実証ラボ・徳之島
農林水産省 スマート農業技術カタログ登録

屋外用太陽光発電フィールドサーバー

Dr. KAKASHI
with 富士通 Akisai

製品の特長

- ◆屋外設置の圃場環境測定機です。オールインワンの機能で、定点の微気象観測に特化します。また、他社製品に少ない外部環境（結露や防水・夏の高湿・台風の風速 50m・冬の積雪など）への耐久性があり、長期に継続使用できます。
- ◆太陽光発電をバッテリーに蓄電した再生エネルギーを電源に、小型コンピューターでスケジュール管理と省電力制御を行います。10分間毎の起動間隔で、気象センサーや土壌センサー、Webカメラ（静止画）などを稼働し、3Gのデータ通信で、富士通 秋彩 (Akisai) のクラウドのアグリマルチセンシング SaaS へ送信します。データ送信ができなかった場合は、CPUにデータを格納し、次回以降に一齐送信します。
- ◆利用者は、スマホやPCから、365日24時間、遠隔監視することができます。
- ◆アグリマルチセンシング SaaS は、①ユーザーが簡単な画面操作でグラフ作成や、関数や条件式を組み合わせた重要指標を作成でき、②最高・最低・平均・有効範囲・絶対度数などの閾値をグラフ上で可視化や、アラートメールの通知が可能です。③気象データが欠損した時は、気象庁のアメダス情報から欠損箇所を自動で補完します。④静止画の写真は、週間/月間/年間の時系列遷移が自動生成されます。

仕様

- ◆測定間隔 10分
- ◆カメラ撮影 8,10,12,14時
- ◆気象センサー
 - 温度 -20 ~ 60℃
 - 湿度 1 ~ 99%
 - 照度 0 ~ 30万 lux
 - 雨量 200mm/h
 - 風向 0 ~ 359°
 - 風速 0 ~ 50m/s
 - 紫外線 0 ~ 2万μW/cm
- ◆土壌センサー
 - 地温 -10 ~ 50℃
 - 土壌水分 0 ~ 100%
 - E C 0 ~ 7mS/cm
- ◆Webカメラ
 - 500万画素,パンチルズームなし
- ◆ライブカメラ ※独立系制御
 - 130万画素,パンチルズームあり
- ◆環境条件
 - 動作・保存: 温度-10 ~ 50℃
 - 結露: なぎこと 耐性: 防滴

主な構成機器…制御装置,通信,センサー



販売製品一覧及び製品代(税別)

◆Aタイプ	Webカメラのみ	55万円
◆Bタイプ	気象センサーのみ	55万円
◆Cタイプ	気象センサー,土壌センサー,Webカメラ(静止画), 廃熱機構	73万円
◆Dタイプ	気象センサー,土壌センサー,Webカメラ(静止画), ライブカメラ(動画),廃熱機構	88万円

費用(税別)

◆初期費用	製品代,クラウド導入費 20,000円
◆ランニング費用	データ通信料 600円/月 クラウド利用料 4,500円(5ID)~ /月
◆オプション費用	設置工事費,センドバック保守料等

設置例



富士通 秋彩 (Akisai) クラウド…アグリマルチセンシング SaaS

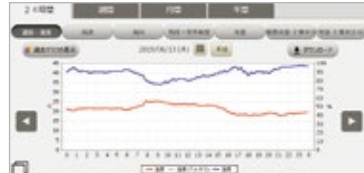
①最新情報(左側) ②月間画面:積算温度+日間温度差+積算日間温度差(上側) ③時系列写真(下側)



Webカメラ撮影写真(静止画)



温度・湿度



風向



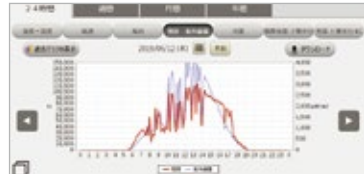
風速・瞬間風速



計算式設定画面(積算温度例)



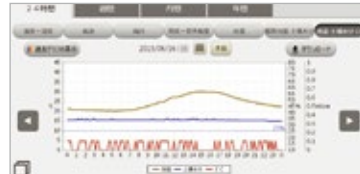
照度・紫外線



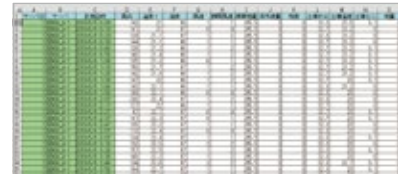
雨量



地温・土壌水分・EC



CSVファイル(ダウンロード後)



製品の保証規定

取扱説明書にしたがった使用状態で、納品後1年以内に故障が発見された場合には、無償で対応します。ただし、基本ソフトは、オープンソースソフトウェアを利用しているため、提案時に権利侵害または瑕疵の存在を知りながら、もしくは重大な過失により知らずに告げなかった場合を除き、何らの責任を負わないものとします。

【お問い合わせ先】株式会社ドリームワン カゴシマ

鹿児島市宇宿 1-26-27-705 電話 099-298-1892 FAX 099-298-1815 Mail:info@dream-one.net URL:https://dream-one.net