

## 技術(機械)名:多機能気象観測システム WeatherBucket

会社名 株式会社エスイーシー  
担当部署 情報通信事業本部  
連絡先 0138-23-5433

### 概要

- ・農業利用をターゲットに、徹底した扱い易さと高精度を両立させたコンパクトな一体型の気象観測システム。
- ・気温、相対湿度、露点温度、降水量、気圧、日射量、風速、風向、地中温度の測定が可能。
- ・気温・相対湿度は環境誤差を低減できる強制通風方式を採用し、昼夜問わずに商用電源なしで動作させられる機能は業界唯一。
- ・電源はソーラーパネル・バッテリーを使用、商用電源のない場所でも設置が可能。
- ・設置も簡単で、装置周辺に余計な配線もなく農作業の妨げにならない。
- ・ランニングコストのかからない特定小電力無線ユニット(429MHz帯)を搭載し、測定データ収集はワイヤレスで収集可能。

### 効果

- ・圃場毎の気象データを緻密に収集/蓄積する。
- ・蓄積した各種気象情報をもとに、農作物の品質、生育状態、病害虫と気象の関連性を調査するための基礎データとして利用する。

### 写真、図表等

導入実績と現場の写真

北海道:水田管理  
水田のリアルタイムデータ、過去データを、水田・水路の管理に活用。



北海道:馬鈴薯圃場  
馬鈴薯の収量予測の高精度化と、疫病発生の予測のために気象データを収集。



北海道:ワインぶどう畑  
「ワインぶどう」の気象データと生育状況・品質の関連性の調査や、病害(べと病など)の発生予察に活用。

