

# コストを抑え水田管理 ルクラの水田センサ

水田の水位、水温データをクラウドサーバーに蓄積

スマートフォン・タブレット・PCで環境データの監視

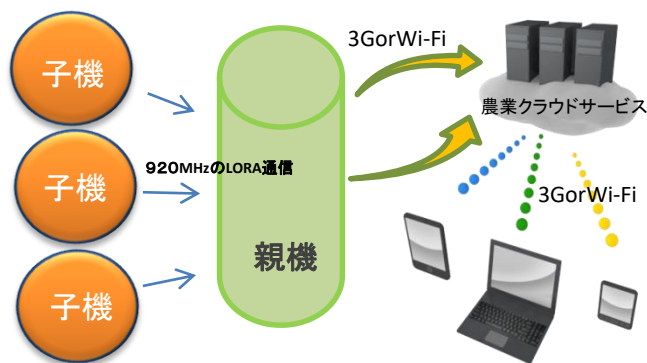


電気工事などは不要で設置や移動も簡単！  
水田の見回りに必要な時間や労力を軽減し収量増加につなげます

# 水田モニタリングシステム

## 機能

- 水稲圃場に設置した水田センサで水位、水温を自動計測。
- 水位、水温をアラーム設定し圃場の異常を素早く検知します。
- 計測されたデータは無線通信で親機を経由しクラウドデータに蓄積され、そのデータはインターネット経由でスマートフォン、タブレットやPCで監視できます。
- 親機と複数の水田センサ(無線子機)を設置  
LoRa通信方式(通信キャリアの基地局が無くても通信が可能)でコストを抑えられます



## 仕様

センサ本体	構造 外形寸法	野外設置円筒形 本体部 外形40φ 長さ540mm	
無線BOX	構造 外形寸法 電源 総重量 通信方式 (親機⇄子機) 計測間隔 特徴	防水・防塵プラボックス 150x110x40mm 単2電池2本 半年以上稼働 約870g 920MHz無線通信 省エネ双方向通信 親機にて指定 2分・3分・4分・5分・6分・10分 自動較正機能 (オートキャリブ)	
水位センサ	測定方式 測定範囲 精度	静電容量 0~25cm ±5mm	
水温センサ	測定方式 測定範囲 精度	サーミスタ 0~40°C ±1.0°C	

## 特徴

- LoRa通信を使用し、ローコスト
- 子機、親機間の通信は独自プロトコルで子機の通信を予定時刻に自動的に設定、最少電力で確実な通信を実行
- 水位センサは独自静電容量方式
- 親機はラズベリーパイを使用  
3G回線かWi-Fiまたは有線でインターネット上のクラウドにデータをアップ
- 水位センサは自動的にゼロあわせ、スパン調整が可能

