

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！
水田の見廻りに必要な時間や労力を軽減し収量増加
につなげます

ルクラの水田センサ AquaReport (アクアリポート)

電気工事は不要！ 設置や移動も簡単！
水田の見廻りに必要な時間や労力を軽減

仕様

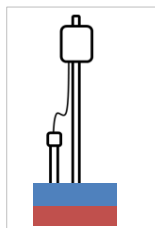
センサ本体	構造	野外設置円筒形
	外形寸法	本体部 外形40φ 長さ540mm
無線BOX	構造	防水・防塵ブラボックス
	外形寸法	150x110x40mm
	電源	単2電池2本 半年以上稼働
	総重量	約870g
	通信方式	920MHz無線通信 省エネ双方向通信(ゲートウェイ⇄センサ)
	計測間隔	クラウドゲートウェイにて指定 2分・3分・4分・5分・6分・10分
	特徴	自動較正機能 (オートキャリブ)

水位センサ

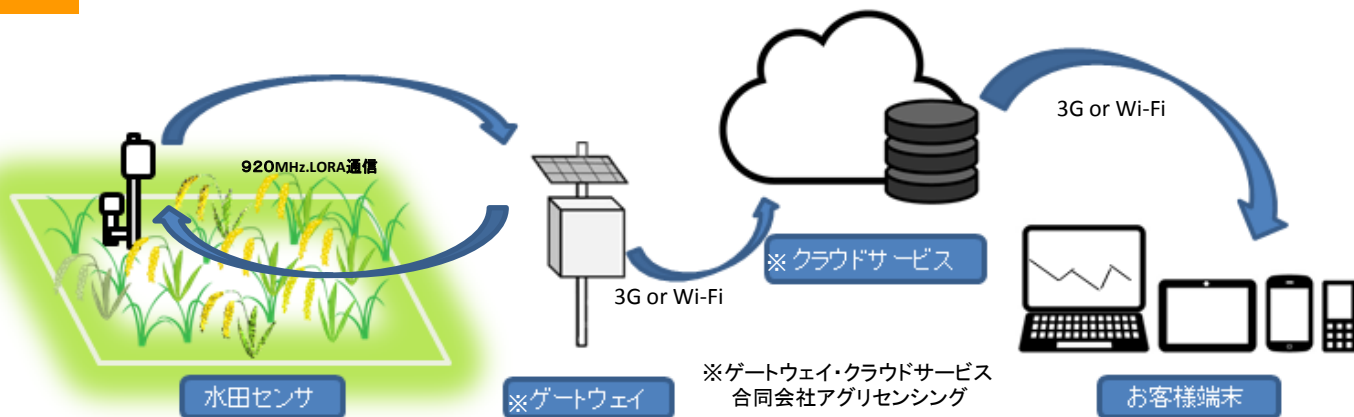
測定方式	静電容量
測定範囲	0~25cm
精度	±5mm

水温センサ

測定方式	サーミスタ
測定範囲	0~40℃
精度	±1.0℃



システム



特徴

- LoRa通信を使用し、ローコスト
- 水位センサ、クラウドゲートウェイ間の通信は独自プロトコルでセンサの通信を予定時刻に自動的に設定、最少電力で確実な実行
- 水位センサは独自静電容量方式
- クラウドゲートウェイ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データをアップ
- 水位センサは自動的にゼロ合わせ、スパン調整が可能

機能

- 水稻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ゲートウェイ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、PCで監視できます。
- ゲートウェイと複数の水田センサを設置できます。
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。

センサ開発・販売



株式会社 ルクラ

〒007-0872

札幌市東区伏古12条4丁目5番10号

TEL: 011-790-7603 FAX: 011-790-7623 <http://lukla.jp>