



自分の水田・畑の気象観測、データ収集、病害虫を予測！

作物の栽培支援装置

クロップ・ナビ



アスザック株式会社

—長野県農業試験場(旧長野県農事試験場)共同開発—

JST独創モデル化開発委託事業



1. 植物に**最接近**でデータを収集
気温・葉濡れ時間・降水量を実測
※葉濡れはアメダスデータの降水量、日照時間、風速からの推測値ではなく、搭載しているセンサで感知した実測値です。
2. **外部センサーは10個まで**接続可能
風向風速センサ、日射計、土壌水分センサなど
3. バッテリー駆動で**外部電源不要**
4. 遠隔地のデータを**メールで収集・Web上に表示**
(USBでのデータ回収も可能)
5. パソコンに取り込み、**EXCELでデータの集計・解析可能**
6. 内部で分析・判定、統計処理を行い**タッチパネル**で表示
7. 収集したデータと理論を組み合わせることで、果樹、野菜、など**さまざまな作物の予測理論の追加可能**。
8. 複数連携型：集落単位、JA様単位、NOSAI様単位、全県 などいずれの規模にも対応できる**広域システム**の足回りとして機能します。
9. ハウス内の仕様だけではなく、風、雨、日照のほか、降雪にも耐える全天候型屋外仕様ですので、年間通して設置・測定可能です。
10. アメダスでは降った雨を0.5mm単位で表しますが、クロップナビでは**0.2mm**から観測できます。

搭載済みモデル

- ・コシヒカリ生育予測
兵庫県農林水産技術総合センター
- ・いもち病予察システム
MyBLASTAM 長野県農業試験場
- ・コシヒカリ生育モデル
PRINCESS 長野県農業試験場

運用中のシステム

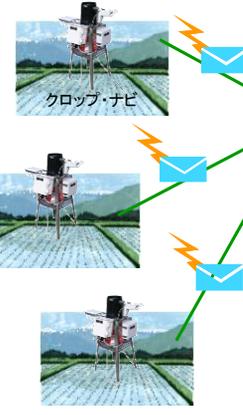
- 2016年 **ピーマン炭疽病予察システム**
兵庫県農林技術総合センター 神頭武嗣 先生
- 2015年 **スイカ炭疽病予察システム**
山形県北村山農業技術普及課 齋藤克哉 先生
- 2015年 **小麦赤かび病予察システム**
石川県農業総合研究センター 濱田亜矢子 先生
- 2015年 **小麦赤かび病予察システム**
長野県農業試験場環境部 山下亨 部長
- 2009年 **イネいもち病(葉いもち)発生予察システム**
長野県農業試験場 病害虫土壌肥料部・作物部、
農業総合試験場 経営情報部、農業技術課



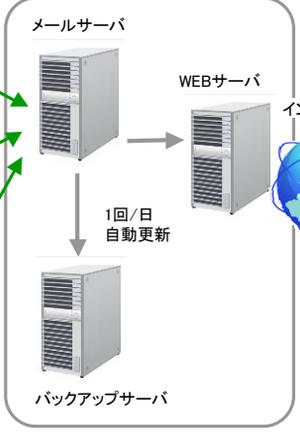
しくみ

サーバへ送信(メール機能)

- ・判定結果(●○△ー)
- ・生育予測
- ・センサデータ

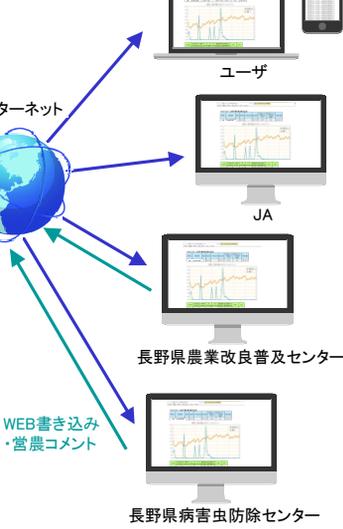


アスザック株式会社



WEB閲覧

- ・判定結果(●○△ー)
- ・生育予測
- ・データ、グラフ



WEB書き込み
・営農コメント



CSV書き出し

年月日	気温	湿度	日照	風速	降雨量	土壌水分	土壌pH	土壌電導	土壌温度	葉濡れ
2014/10/14	15.0	65.0	12.0	1.0	0.0	15.0	6.5	0.1	15.0	0
2014/10/15	16.0	68.0	15.0	1.5	0.0	16.0	6.8	0.1	16.0	0
2014/10/16	17.0	70.0	18.0	2.0	0.0	17.0	7.0	0.1	17.0	0
2014/10/17	18.0	72.0	20.0	2.5	0.0	18.0	7.2	0.1	18.0	0
2014/10/18	19.0	75.0	22.0	3.0	0.0	19.0	7.5	0.1	19.0	0
2014/10/19	20.0	78.0	25.0	3.5	0.0	20.0	7.8	0.1	20.0	0
2014/10/20	21.0	80.0	28.0	4.0	0.0	21.0	8.0	0.1	21.0	0
2014/10/21	22.0	82.0	30.0	4.5	0.0	22.0	8.2	0.1	22.0	0
2014/10/22	23.0	85.0	32.0	5.0	0.0	23.0	8.5	0.1	23.0	0
2014/10/23	24.0	88.0	35.0	5.5	0.0	24.0	8.8	0.1	24.0	0
2014/10/24	25.0	90.0	38.0	6.0	0.0	25.0	9.0	0.1	25.0	0
2014/10/25	26.0	92.0	40.0	6.5	0.0	26.0	9.2	0.1	26.0	0
2014/10/26	27.0	95.0	42.0	7.0	0.0	27.0	9.5	0.1	27.0	0
2014/10/27	28.0	98.0	45.0	7.5	0.0	28.0	9.8	0.1	28.0	0
2014/10/28	29.0	100.0	48.0	8.0	0.0	29.0	10.0	0.1	29.0	0
2014/10/29	30.0	100.0	50.0	8.5	0.0	30.0	10.0	0.1	30.0	0
2014/10/30	31.0	100.0	52.0	9.0	0.0	31.0	10.0	0.1	31.0	0
2014/10/31	32.0	100.0	55.0	9.5	0.0	32.0	10.0	0.1	32.0	0

- <搭載されているセンサ>
 - 温度センサ
 - 葉濡れセンサ
 - 転倒マス雨量計
 - 外部センサは10個まで接続可能
- <電源>
 - 太陽光パネル
 - 12V自動車用バッテリー
- <通信>
 - FOMAモジュール

レンタルクロープナビ

※レンタル以外にご購入も可能です。ご相談ください。

あなたの圃場にクロープナビを置いてみませんか？



レンタル標準セット

- ・温度センサ2本 → 気温 地温 (水温なども可)
- ・濡れ
- ・降水量
- ・風速
- ・日照



オプション

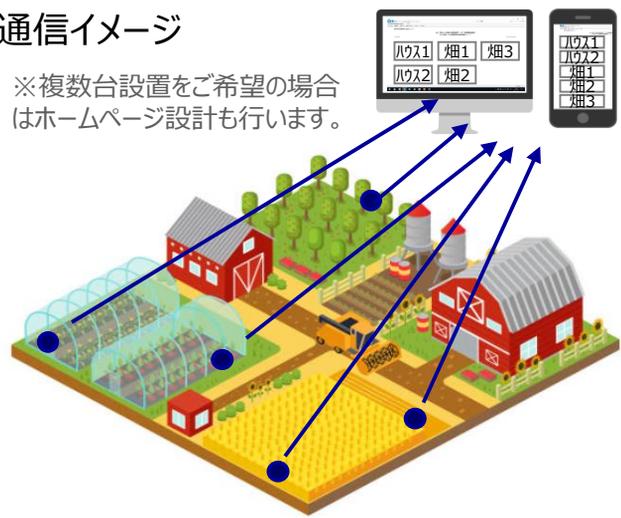
- ・土壌水分計
- ・pF計
- ・湿度計
- ・水見センサ など

※ロガー接続できるセンサ類は取付可能です
 ※オプションセンサは初期費用のみで、その後の費用はかかりません

レンタル費用 月々1万円!

通信イメージ

※複数台設置をご希望の場合はホームページ設計も行います。



こんなことはできる? 設置場所は? 半年だけ使ってみたい。
 ちょっと話を聞いてみたい、なんでも結構です。まずはご連絡ください!



アスザック株式会社

P&D事業部

http://www.asuzac-pd.jp/

〒382-8508

長野県上高井郡高山村大字中山981

電話:026(246)2711 Fax: 026(248)3816