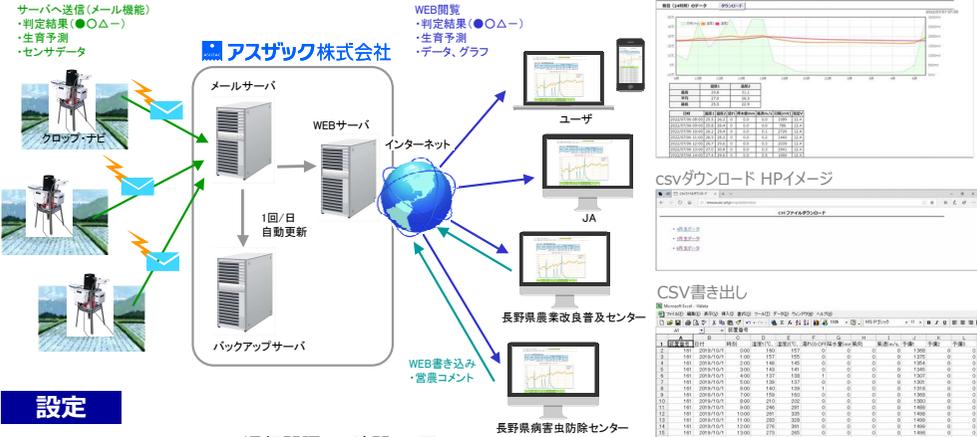


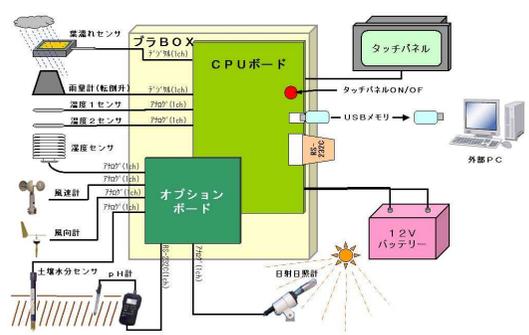
通信イメージ



設定

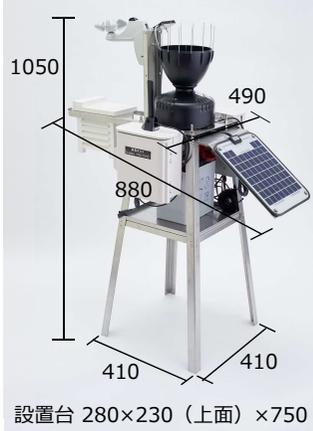
測定間隔：10分に1回 通信間隔：1時間に1回
 測定間隔：1時間に1回 通信間隔：1時間に1回
 通信間隔：1時間に1回 通信間隔：1日に1回 から選択

仕様



アナログ入力	0 ~ 5 V
電源電圧	DC 9 - 24V (DC12V推奨)
消費電流	1.5 mA 以下 (DC12V使用時)
動作環境	屋外

寸法



標準搭載センサ
 雨量計、温度センサ2本、葉濡れセンサ

センサのオプション例
 風力陽光センサ、土壌水分センサ、湿度計、CO2センサ、酸化還元電位計、風向センサ、風速センサ、pH計、日照計、日射計、光量計 など
 ※ロガー接続できるセンサ類 は取付可能
センサは最大4個まで取付可能

価格 オープン価格
 (参考)
 本体基本価格 約40万円
 レンタル 1.3万円/月～
 ※期間、通信・測定条件、オプションセンサ などにより変動します

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 担当：木村・山崎
<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
 sato-chi@asuzac.co.jp



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
クロープ・ナビ ー長野県農業試験場(旧長野県農事試験場)共同開発ー
 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、クロープナビでは**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
- ・いもち病予測システム
 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

- 2009年 イネいもち病(葉いもち)発生予測システム
 イネ生育予測システム
- 2015年 スイカ炭疽病予測システム
- 2015年 小麦赤かび病予測システム
- 2016年 ビーマン炭疽病予測システム
- 2018年 りんご黒星病予測システム
- 2021年 柿生育予測システム
- 2021年 白菜炭そ病予測システム
- 2022年 桃生育予測システム





【水稻】いもち病感染予測・収穫予測

いもち病 感染条件を満たす温度と葉の濡れ時間の組み合わせ

気温	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
濡れ時間	17	15	14	13	12	11	11	10	10	10	10

いもちの感染予測基準はBLASTAM 及び BLASTAM-NAGANOに準じ、感染の可能性を4段階で表示しています。

●:好適条件 ○:準好適条件(好適条件にやや満たないもの) △:準好適条件のうち、濡れ時間の平均気温または前5日間の平均気温が18℃以下

●クoppナビ 生育予測ページ 更新日2019/10/24

装置No.	設置場所	標高	移植日	予測出穂日	実出穂日	出穂日からの積算温度(℃)	出穂日からの日照時間(時間)	予測収穫日
229	小松市源佐谷	0	2019/5/6		2019/7/26	2225.8	1003	2019/8/29



気温と降水量のデータはこちら 前24時間のデータはこちら

機種OSなどの機種依存文字は使用できません。更新の確認はこのページを開いて立ち上げ直してください。

更新

- 収穫予測日はVDRを使用して計算しています。
- クoppナビ測定値で計算した積算気温も並列表示し、収穫目安にしています。(目安1000℃)



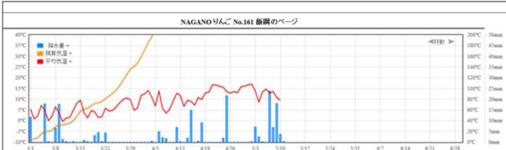
【りんご】黒星病予察

起算日からの積算温度で初飛散日、気温、葉濡れ時間から計算し、好適発生条件を掲載しています。



【柿】生育予測

発育下限温度を生育要期毎に設定し、三角法による面積積算値で計算しています。



項目	標高	起算日	発算日	発算日からの積算温度(1000℃換算)	初飛散日	初飛散日からの積算温度(1000℃換算)	初飛散日からの日照時間(時間)	発算日からの積算温度(1000℃換算)	発算日からの日照時間(時間)	備考
2019/09/01	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/02	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/03	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/04	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/05	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/06	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/07	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/08	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/09	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/10	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/11	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/12	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/13	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/14	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/15	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/16	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/17	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/18	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/19	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/20	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/21	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/22	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/23	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/24	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/25	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/26	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/27	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/28	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/29	0.0	0.0	0.0	0.0						
2019/09/30	0.0	0.0	0.0	0.0						



【スイカ】炭疽病 発病率予測・収穫期予測・警告メール

炭疽病予察

気温、葉濡れ時間から計算し、発症率と詳細データを掲載しています。

収穫期予想

交配日、日付、温度はインターネット上で設定し、積算気温で計算した日付を表示しています。

クoppナビ、アマダスデータによるスイカ炭疽病 推定感染率予測、気温・葉濡れ・推定感染率のデータ

No.181 尾花沢市二藤袋

●推定感染率の表示
*推定感染率が25%以上になると発病率予測(発病率)
25%未満は7月27日以内に予防的防除

5月 6月 7月

日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土
						1														
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31																		
31																				

日時 気温 葉濡れ 発病率 土壌水分

2019-07-15 08:00:00	29.4			
2019-07-15 07:00:00	22.8			
2019-07-15 06:00:00	21.1		24.3	
2019-07-15 05:00:00	20.1			
2019-07-15 04:00:00	19.8			
2019-07-15 03:00:00	20.0			
2019-07-15 02:00:00	20.2			
2019-07-15 01:00:00	20.1		28.5	
2019-07-15 00:00:00	20.3			
2019-07-14 23:00:00	20.4			
2019-07-14 22:00:00	20.4			
2019-07-14 21:00:00	20.7			

データ解析可能

データはCSV形式のため パソコンに取り込み、集計、解析することが可能です。

MS Excel 2010

日	日時	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	2019/4/1 00:00	温度1	温度2	葉濡れ	雨量	風向き	風速	日射	ASZ-E050MDS	0	0	0	0.002
2	2019/4/1 1:00	8.6	8.4	0	0	0	0	0	0.158	0	0	0	0.002
3	2019/4/1 2:00	8.3	8.1	0	0	0	0	0	0.158	0.001	0	0	0.002
4	2019/4/1 3:00	7.9	7.7	0	0	0	0	0	0.158	0.001	0	0	0.002
5	2019/4/1 4:00	7.6	7.4	0	0	0	0	0	0.158	0.001	0	0	0.002
6	2019/4/1 5:00	7.3	7.1	0	0	0	0	0	0.158	0.001	0	0	0.002
7	2019/4/1 6:00	7.1	6.9	0	0	0	0	0	0.158	0.001	0	0	0.002
8	2019/4/1 7:00	6.9	6.7	0	0	0	0	0	0.159	0.001	0	0	0.002
9	2019/4/1 8:00	8.1	7.9	0	0	0	0	0	0.162	0.001	0	0	0.002
10	2019/4/1 9:00	12.6	11.6	0	0	0	0	0	0.164	0	0	0	0.002
11	2019/4/1 10:00	12.8	12	0	0	0	0	0	0.165	0	0	0	0.002
12	2019/4/1 11:00	13.6	12.7	0	0	0	0	0	0.165	0	0	0	0.002
13	2019/4/1 12:00	14.9	13.8	0	0	0	0	0	0.164	0	0	0	0.002
14	2019/4/1 13:00	15.7	14.5	0	0	0	0	0	0.167	0	0	0	0.002
15	2019/4/1 14:00	17.3	16.2	0	0	0	0	0	0.166	0	0	0	0.002
16	2019/4/1 15:00	18.9	17.3	0	0	0	0	0	0.167	0	0	0	0.002

警告メール

発病率の計算をし、発病率が設定以上や温度が設定以下などの条件が発生した場合、メールを送信することができます。

スマホ・タブレット用表示も可能です

安全ではありません - ac-pd.jp

件名 【尾花沢市二藤袋】炭そ病の推定感染率が危険値を超えました

【村山市袖崎】炭そ病の推定感染率が危険値を超えました

【大石田沢】炭そ病の推定感染率が危険値を超えました

【尾花沢市尾花沢】炭そ病の推定感染率が危険値を超えました

発出先 info-pd@asuzacjp

件名 【尾花沢市二藤袋】炭そ病の推定感染率が危険値を超えました

宛先

前回の防除から間隔があいている場合は注意して下さい。

https://asuzacgroup.jp/pd/crop/yamagata/181.htm