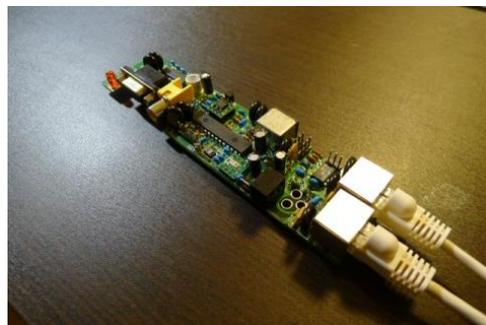
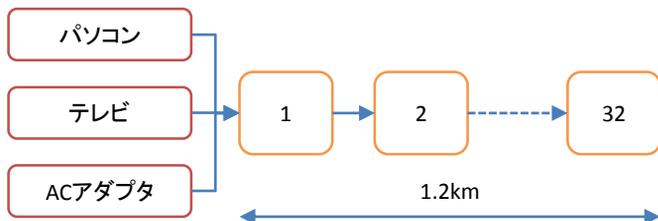


WeatherStick

WeatherStickは、温度・湿度・気圧・ガス・3軸加速度の各センサを備えた気象計測システムです。最大 1.2kmの遠距離までケーブルを伸ばすことができ、大規模農場でも設置することができます。



かんたん設置

牧場に設置

WeatherStickは、塩ビのパイプに入るように設計されています。地面に突き刺すだけで、簡単に設置ができます。

電源と通信を兼ねたLANケーブルを接続したら、準備は完了です。面倒な設定は一切なく、ケーブルを接続して好きな場所に設置するだけで、すぐに動き出します。



畜舎に設置

屋外だけでなく、ハウスや畜舎などの屋内に設置することもできます。

ガスセンサを内蔵しているため、畜舎内の換気状況を確認することもできます。

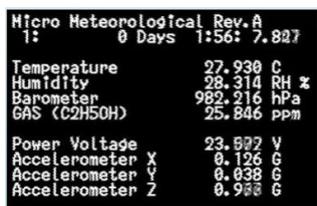


かんたん表示

シングル表示

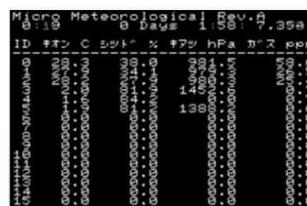
温度、湿度、気圧、ガスなどの情報を、テレビに表示します。

テレビには、ビデオ入力が必要です。



グループ表示

WeatherStickのグループ情報をテレビに一覧で表示します。

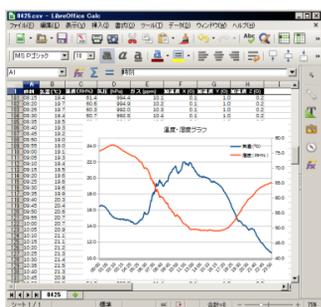


PCやサーバと連携

Excel 対応

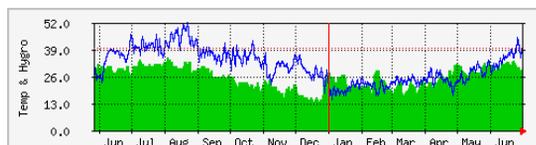
Weather StickとRS-232で接続すると、Excelにデータを取り込むことができます。

その後は、自由にデータの加工でき、グラフ化などが、簡単にできます。



スマホ対応

サーバと連携すると、自動でグラフを作り、スマホから確認することができます。



導入事例

WeatherStick + ライブカメラ

WeatherStickとライブカメラを組み合わせた、オーストリッチ雛の飼育監視システムをご紹介します。

孵化後1週目～12週目までのオーストリッチ雛は、寒さと換気不足によって衰弱死するため、適切な加温と換気が必要なが知られています。そこで、WeatherStickの温度計測とガス計測を組み合わせ、PCやスマホから監視できるシステムを構築しました。また赤外線カメラを用いているため、夜間の撮影も可能です。

このシステムによって、オーストリッチ雛の病死や突然死などを防ぐことができ、生産性向上に貢献できました。



主要諸元

項目	仕様	備考	
CPU	Microchip PIC24FJ64GA002	-	
RTOS	F-OS/PIC24F 2.3-RELEASE	-	
Weather Stick ネットワーク	コネクタ	RJ-45 メス x 2,	Ethernetとの互換性はありません
	対応ケーブル	Ethernet 8P8C ストレートケーブル	クロス結線には対応していません
	通信方式	RS-485, 4800 [bps]	-
	最大ノード数	32	-
	最大通信距離	1.2 [km]	-
外部通信	コネクタ	D-Sub 9ピン メス	-
	通信方式	RS-232, 9600 [bps]	-
ビデオ出力	コネクタ	RCA メス	-
	信号方式	Composit NTSC, Mono color	液晶・ブラウン管テレビに接続できます
設定 インターフェース	コネクタ	PS/2 (DC +5V)	-
	対応キーボード	101 / 102 / 104 / 106 / 109	一般的なPS/2キーボードが接続できます
気象センサ	温度	-40.0 ~ 123.0 ± 0.5 [°C]	-
	湿度	0.0 ~ 100.0 ± 3.5 [RH %]	-
	気圧	500.0 ~ 1,150.0 ± 10.0 [hPa]	-
	ガス (C ₂ H ₅ OH)	0.0 ~ 1,000.0 ± 0.5 [ppm]	-
	加速度	-2.0 ~ 2.0 ± 0.02 [G]	-
動作電圧	DC 9 ~ 32 [V]	-	
消費電力	0.5 [W]	-	
寸法	163 (W) x 43.6 (D) x 20.0 (H) [mm]	-	

- 外部サーバによるウェブ連携やライブカメラ等は、オプション機能です。
- 仕様は改良のため、予告なく変更する事があります。予めご了承ください。
- 使用条件により、気象センサの精度は変わる場合がございます。

販売店 製品の詳しいご相談は、下記までご連絡ください。

開発・製造元

NEXTFOODS株式会社

〒020-0633 岩手県滝沢市穴口408-12

TEL 019-618-7562

FAX 019-618-7562

E-Mail shop@nextfoods.jp

URL <http://www.nextfoods.jp/>