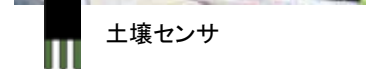


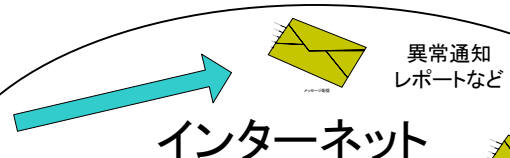
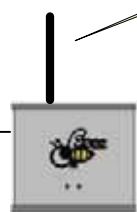
センサ情報収集システム Beeシリーズ



温湿度センサ
(最大4個接続可能)

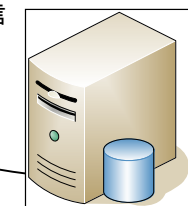
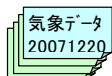


独立電源の用意により無電現地
であってもデータ記録が可能
(USBメモリでデータ回収)

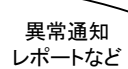


インターネット

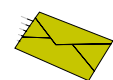
観測データ送信



情報収集サーバー



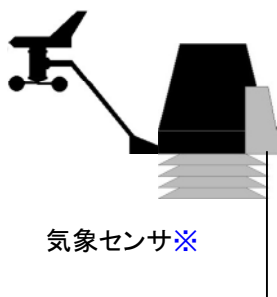
異常通知
レポートなど



Beeシリーズを
取り出しましょう



※オプション設定



見通し最大
500m程度

インターネット

異常通知
レポートなど

LAN接続
USBメモリ経由

ベース・ステーション

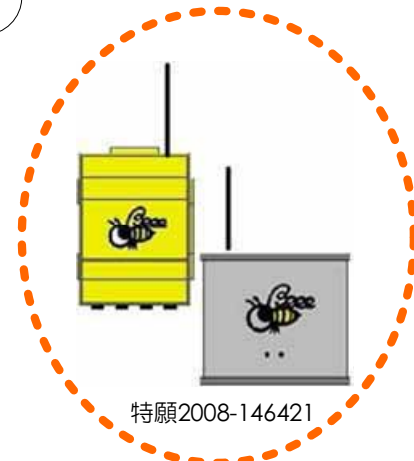
日射センサ※

土壌センサ※

温湿度センサ
最大4個接続可能
多地点／立体的な測定が可能

日射センサ
土壌センサ(温度、体積含水率、EC値)

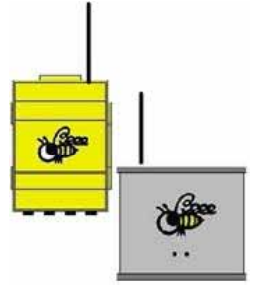
最大100台程度まで
センサ・ステーション



特願2008-146421

PC画面はイメージです

仕様



特願 2008-146421

■センサ・ステーション ～ ベース・ステーション間通信距離

見通し最大500m程度の電波飛距離があります(免許不要・特定小電力モデムを採用)
中継器(リピータ)の利用が可能です(設置環境等により個別対応、ご相談下さい)
ベース・ステーション1台で、最大100台程度のセンサ・ステーションの接続が可能です

■インターバル

計測および記録 10分単位(気象庁計測に準拠 設定変更可能)
アラート 1分単位(この条件では、センサ・ステーションの接続可能数は10数台)

■ベース・ステーション

ロガーメモリ容量(256Mバイト 不揮発)
最大1年間以上の記録データの保存が可能です
独立電源を別途構成することで、無電源地域での定点観測が可能です(ご相談下さい)

外部インターフェイス

USB データの取り出し、プログラム更新、GPSオプション接続
10/100BASE-T インターネット接続、PC・携帯端末接続
RS-232c Davis気象センサ接続(携帯モデム接続は、別途ご相談のうえ)

Webサーバー機能

PCあるいは携帯端末のブラウザにより、計測したデータ、簡易グラフ(ラスト7日間迄)を見ることが出来ます
Mail通知機能(インターネット接続環境が必要)

温度のみを対象にあらかじめ設定していた閾値を超えた計測をした場合にmail通知することが出来ます
各種センサに対応したmail通知をご希望の方には、PCを経由して可能とするアプリケーションを別途ご用意

ftpクライアント機能(ネットワーク・インターネット接続環境が必要)

ftpサーバーに、計測したデータを設定した時間毎に外部に転送できます

本格的な情報判断・通知機能/データベース構築は、別途ご用意のPC用アプリケーション、あるいはASPサービスをご利用下さい

本体サイズ(突起物を除く本体) 85H x 130W x 35D (mm) 約250g

カレンダーバックアップ 約2週間

ACアダプタ標準添付(日本国内仕様: 5V 2A 消費電力: 最大1.5W/h)

オプション・センサ

気象センサ(Davis #6152C + #6510SER)

オプション装置

GPSレシーバユニット(位置・時間情報取得用)

■センサ・ステーション

本体サイズ(突起物を除く本体) 162H x 121W x 54D (mm) 約450g

ACアダプタ標準添付(日本国内仕様: 6V 2A 消費電力: 最大1W/日)

電源は、付属のACアダプタか、オプションのソーラー電池パネルか、いずれかの排他利用

停電保証バッテリー内蔵(一般的な単三型ニッケル水素電池x2 使用開始後は、2~3年に1度の交換が必要です)

この内蔵電池により不日照、あるいは停電があっても、7日以上運用が可能(満充電の場合)

保護等級IP67準拠

ケースほか、コネクタ・スイッチ類は、全て防水型を採用、温室など湿度100%の使用環境に耐える構造です

センサポートは、以下の6ポートをサポートします

温湿度センサ 4ポート(デジタル)

日射センサ 1ポート(アナログ)

土壌センサ 1ポート(デジタル)

オプション・センサ

温湿度センサ(SENSIRION社製) ケーブル長最大40mまで受注可 防水コネクタ付き
-40℃~85(123)℃ 0~100%RH

土壌センサ(DECAGON社製: 温度、体積含水率、EC値) ケーブル5m 防水コネクタ付き
-40℃~50℃ 0~100%(VWC) 0~50ds/m

日射センサ(Davis社製: 供給電圧変更、取付金具付き) ケーブル3m 防水コネクタ付き
0~1800W/m²

※デジタルセンサ、電圧出力センサ(リファレンス電圧5V以下)であれば、他にも対応できる可能性があります

外部制御

標準版では対応の予定はありません。

農業向けに特化したものを扱う、兼弥産業(株)かアニックスプランツワークス(株)へお問い合わせ下さい。

〒703-8207

岡山県岡山市祇園433-6

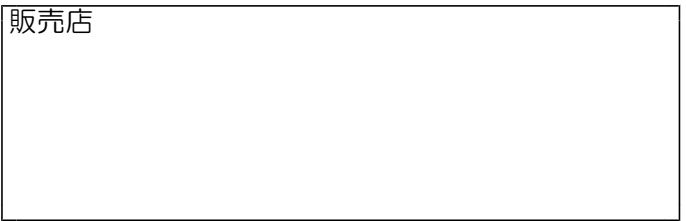
有限会社青電舎

Tel 086-275-5000 Fax 086-275-8898

email seiden@po.harenet.ne.jp

<http://www.seidensha-ltd.co.jp/~seiden/>

販売店



●定格・仕様・外観等は改良のために予告なく変更することがあります。

センサ情報収集システム

～Beeeの概要とその外観～

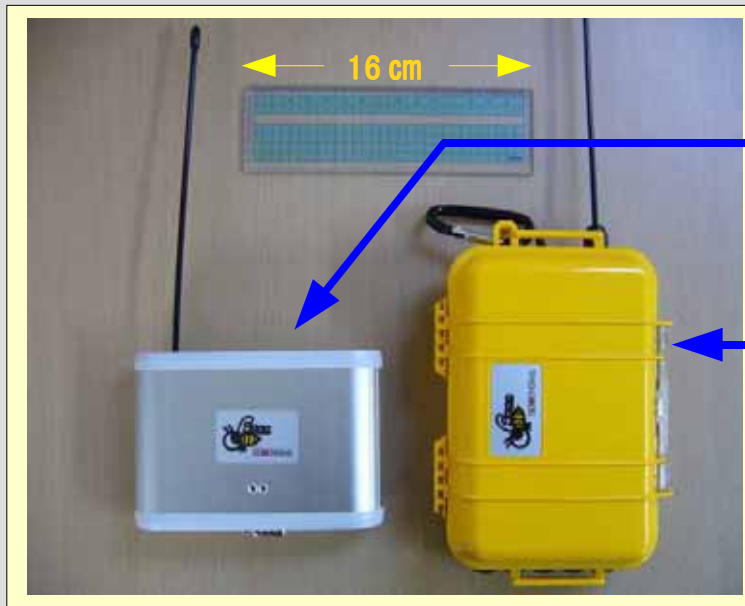
センサ情報収集システム『Beee:ビー』とは

Beee とは・・・

ベースステーションとセンサステーションという

2種類のユニットで構成されます。

温度や湿度、露点温度、日射量などを無線で収集し測定記録する情報収集機器です。



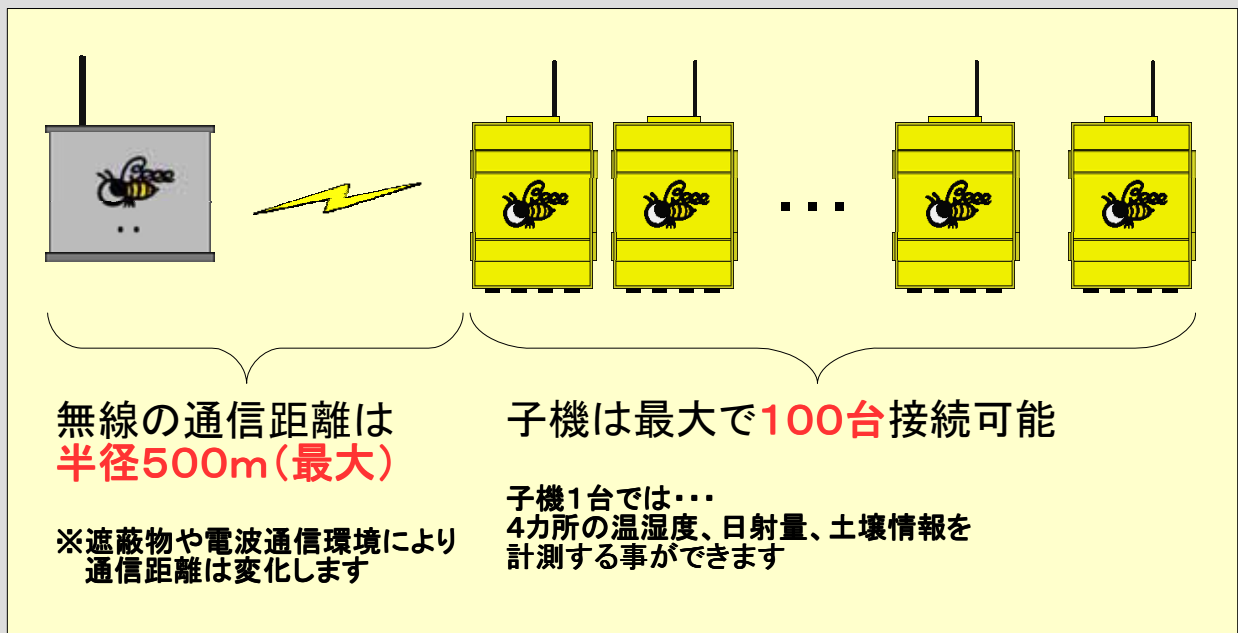
シルバーボディの
ベースステーション

小さいが賢いLinuxサーバー

目立つ黄色の
センサステーション

防水設計

RoHS 指令準拠 (2008年8月現在)
特願2008-146421



Beeeの外観と搭載インタフェース

ベースステーションの外観



LAN(10BASE-T/100BASE-TX) × 1 / USB × 2 / RS232C × 1 / AC 電源 × 1

センサステーションの外観



温湿度センサ × 4(最大) / 日射センサ × 1(OP) / 土壌センサ × 1(OP) / AC電源 × 1