

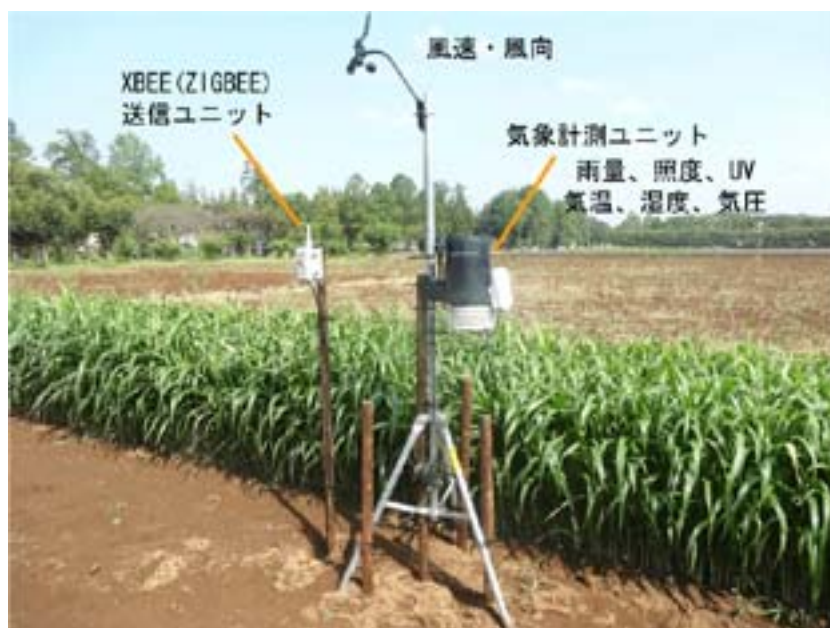
FZ-HORNET-Weather

広域・多種多点・無線計測を実現する ZIGBEE 無線センサーネットワーク

気象観測ユニット

概要

気象観測ユニットです。 風速(平均と最大) 風向、雨量、照度、UV, 気温、湿度、気圧を 10 分毎に計測し、1 時間毎に ZIGBEE (XBEE) で送信するユニットです。



特徴

- ・気象観測に必要な風速、風向、雨量、照度、UV、気温、湿度、気圧を全て計測
 - ・風速、風向は3秒毎に計測し、その平均を10分毎に記録します。
また、風速は10分間の最大を最大風速として求めます。
 - 。IP65で屋外に直接設置出来ます。 写真は設置機器の全てです。
内部のシステムも - 20 ~ 60 で厳しい屋外の環境で使えます。
 - ・消費電力が小さく単2電池4個で12ヶ月動作する設計です。 1
 - ・気象観測部分とZIGBEE送信部分は、最大20m延長ケーブルで通信しやすい場所に設置できます。
 - ・ZIGBEE送信部は杭にネジ1本で止まり、設置が手軽です。
 - ・FZ-HORNET-GWと時間同期し正確な時間で計測を行います。
 - ・最長1.5kmの広範囲を通信でき広範囲をカバーします。
(アンテナを高くした河川敷実績最長1.2km) 高さ1.8mの場合300m安定通信実績
 - ・計測ユニットはDAVISのWeatherStation PROをベースにしており、センサー仕様はDAVISの仕様に従います。 計測部、ZIGBEE通信部ともオリジナルです。
 - ・風速のみ、温度のみ、雨量のみ等、必要なセンサーの利用も可能です。
- 1 使用状況で変化します。 本仕様は予告なく変更する場合があります。 150813 V2.10