



多機能気象観測システム

Weather Bucket

<http://www.hotweb.or.jp/bucket/>



多様なニーズに応える高機能モデルを開発中!!

★既存の搭載センサに加えて、汎用の市販センサ（土壌水分センサ等）を取り付け可能！

また、**地中温度**は既存の1点から3点の測定が可能！

★本体に**GPS**を搭載し、観測データと位置情報を関連付け、自立で時刻情報を取得

★-40℃にもなる極寒冷地でも使用できるように装置内部に**ヒータ機能**を搭載

※ヒーター機能はメーカーオプションです。

商用電源が必要となります。

★観測データの転送手段を従来の特定小電力無線に加えて、

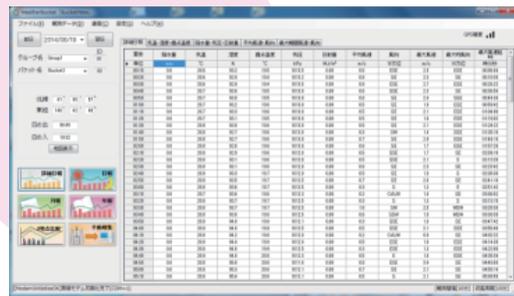
アンドロイド端末を用いた**携帯電話通信網**の活用により、データ通信距離の拡大！

※携帯電話通信ユニットはメーカーオプションです。

SIMカード、通信費用はユーザ負担です。

★気象解析ソフトウェアの**多言語化対応** ※日本語 / 英語 / ロシア語表記が可能です。

★観測データのロガー容量を3ヶ月から**6ヶ月**にアップ！



バケットメイト（気象解析ソフトウェア）
多言語化対応

【システム構成イメージ】

データ収集方法：①特定小電力無線

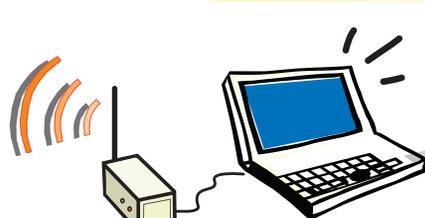
★太陽光を電力源として無線によりワイヤレスでパソコンへ転送。

★1台のPCで複数台のWeatherBucketを制御可能。

★観測データをFTPサーバに周期自動転送することも可能。



WeatherBucket



PC用
特定小電力無線機

PC

インターネット



FTP転送

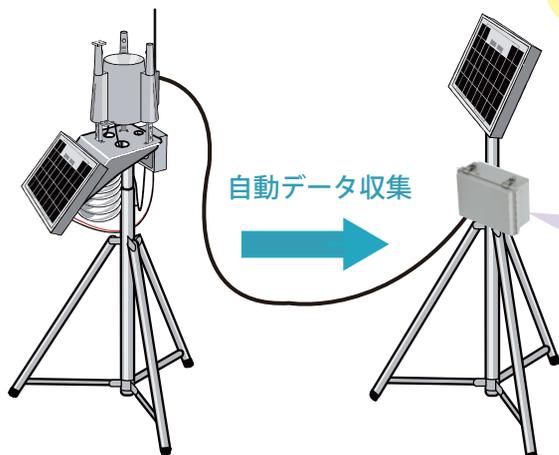


サーバPC

データ収集方法：②携帯電話通信網

★通信手段に携帯電話通信網を活用することで観測データを自動で遠隔地へ転送可能。

★システムは完全ソーラー発電で動作するため、観測ポイントに商用電源がなくパソコンの設置が難しい環境においても単独設置が可能。



WeatherBucket

携帯電話通信ユニット

携帯電話通信網

インターネット



FTPサーバ



アンドロイド端末

※携帯電話通信ユニットはメーカーオプションです。
SIMカード、通信費用はユーザ負担です。