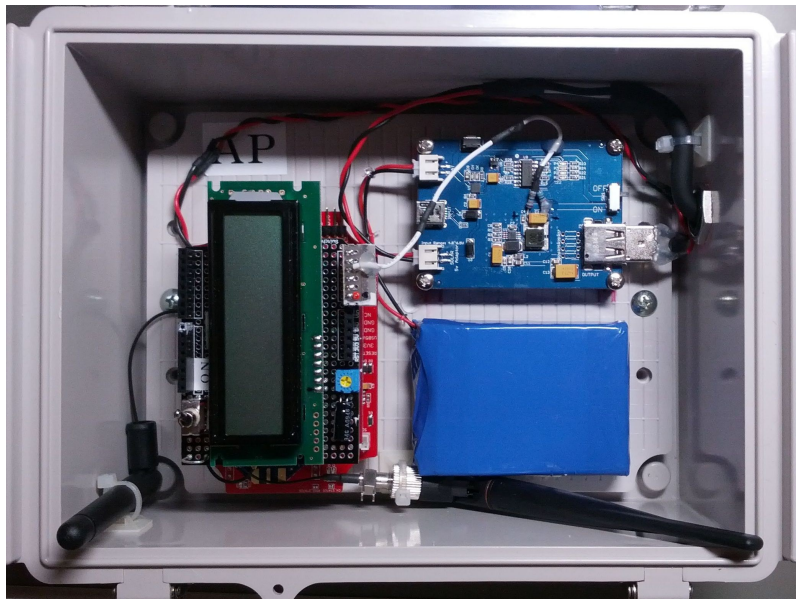




多点観測型電場ロガー 親機 GLOG-2012AP

本器は複数の子機から XBee モジュールを使った無線通信でタイムスタンプ付きの電場測定データを取得します。収集したデータを携帯電話通信網(3G)を通してクラウドサーバー Xively(<http://xively.com/>)にアップロードします。Xively 上のサービスを利用して、データのグラフ化やデータの再送信などが可能です。付属の太陽電池により内蔵のリチウムポリマー(LiPo)バッテリーに充電を行いながら動作します。防水型プラスチック筐体に格納されています。



- データ受信 対子機
使用モジュール XBee-Pro ZB Wire antenna
送信電力 10mW
通信可能距離 1.5km 屋外見通し
通信速度 250Kbps 周波数 2.4GHz
- データ送信 対クラウド
通信方式 3G 携帯通信
通信モジュール IEM 3G Shield
通信速度 最大 128Kbps
通信用 SIM カード 別途必要
- 計測データ(子機)
内容 2CH の電極電圧・温度・バッテリー電圧とタイムスタンプ
測定間隔 10分毎
- クラウドデータ収集サーバー
使用サービス Xively <http://xively.com/>
Xively 上のサービスを利用してデータのグラフ化や再送信などが可能
- 環境データ取得(親機)
内容 温度・バッテリー電圧
測定間隔 10分毎
- リアルタイムクロック
専用 RTC IC 内蔵
精度 $\pm 3.5\text{ppm}$ ($-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$) 月差 ± 10 秒以内
- LCD
表示 16文字2行
消費電力 約 $5\text{mA}@5\text{V}$
電源 ON/OFF 機能あり

- 電源システム
付属の太陽電池により内蔵のリチウムポリマー(LiPo)バッテリーに充電が可能
外部 DC 電源による動作および、LiPo バッテリー充電も可能
3通りの電源入力
LiPo バッテリー
太陽電池
外部 DC 入力(ミニ USB コネクタ)
- 太陽電池
電力 3W 電圧 5.5V 540mA
ケーブル長 10m
サイズ W196 H194 D15 (mm)
- バッテリー
形式 リチウムポリマー型
電圧 3.7V 容量 3000mAh
- 筐体
プラスチック製 防水型
サイズ 210H 160W 100D (mm)
- 消費電力
IDLE 時(3G, XBee, LCD OFF) 20mW(4mA@5V)
平均電力 101mW(20.2mA@5V)
積算電力(1日) 485mAh
平均電力の条件 LCD OFF、毎時3分間 XBee が ON、毎時5分間 3G モジュールが ON した場合

NTシステムデザイン

e-mail: ntaka@nt-sys.jp <http://www.nt-sys.jp/>
〒206-0804 東京都稲城市百村149 井出アパート206
TEL 042-379-9813 FAX 042-379-9814