

# 安価な通信機能付き簡易ロガーの開発

広島ガス 技術研究所 中村 睦

## 市販のロガーほぼ同等の機能を実現しました

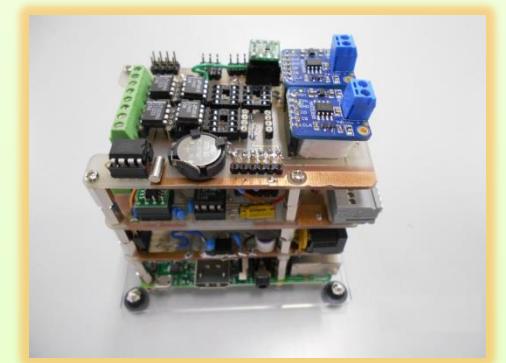
- ◆ **通信機能** MVNOのSIMを利用したVPN通信（通信費月額500円～）  
通信機能なしも設定可能。
- ◆ **アナログ電圧計測** 1-5V or 0-5V計測 8点
- ◆ **パルス計測** 長大パルスから約100kHzまで計測可能 4点  
電圧パルス、接点入力、OC入力対応
- ◆ **熱電対計測** Kタイプ(-200～1300℃) 4点  
Kタイプ(0～600℃)・Tタイプ(0～400℃) 8点
- ◆ **専用センサーによる温度・湿度計測** 2点
- ◆ **イベント記録** 警報接点など発報を記録(パルス計測4点に兼用)
- ◆ **警報メール** 計測上限、下限、上下限、イベント発生にて警報メール発信

Webブラウザに計測値を表示 表示更新間隔は、自動設定・2秒から10分間隔まで選択可能  
Webブラウザから、ほとんどの計測設定が可能。

測定データは、外部のFTPサーバへ自動転送すると共に、内部のFTPサーバに蓄積  
RTC機能で停電復電時の計測時間ズレを防止。計測時間は、NTPと同期。

スマートフォン画面に対応、ソースコード公開

安価!



Raspberry Pi2使用  
試作ロガー外観