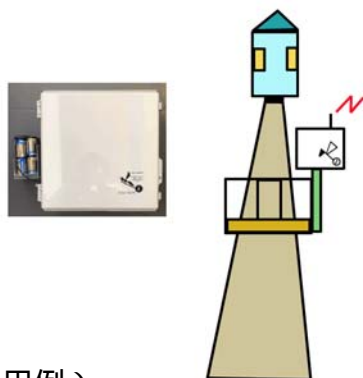


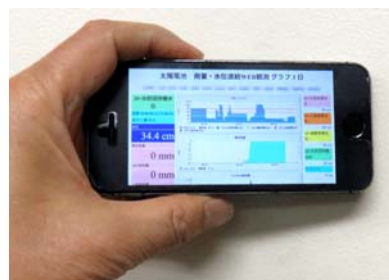
# 乾電池で3年連続のWeb観測 不便な設備も手軽に手間をかけずに簡単監視

## FB - Web

孤立設備の監視は電源をとることも難しいものですが乾電池ですので長期観測が容易に実現できます。



利用例)  
灯台のバッテリー電圧・機器  
ステータス信号・温度・他



スマートフォン Web 画面例



システム構成図

### 特徴

1. 単1電池 x48 本で最長3年の連続観測  
10分毎計測・1時間毎Web更新  
アナログ4ch + デジタル2ch(+AD12ch option)
2. 38cm 四方 9kg 一体型で設置・移設が容易  
計測・送信・電源と必要な全てを1箱に収納  
IP65の防水, -20 ~ 50 の厳しい環境で動作
3. 状況はスマートフォン等のWebで何時でも確認
4. 上位サーバに計測データ統合収集可能
5. FOMA3Gの通信が可能な場所なら何処でも設置
6. 遠隔設定で現地に入らなくても設定変更可能
7. センサーへもシステムから給電で手間要らず
8. 様々な汎用センサーに入力対応  
0-20V、4-20mA、歪4ゲージ入力に対応可能
9. 評価に必要な正確な時刻をネット同期で維持
10. リーズナブルなトータル費用
11. 5年以上の多くの屋外觀測実績
12. 設置は入手容易な単管に簡単取り付け
13. 電池電圧をモニタ、電池切れの状況も検知
14. 警報メール機能追加可能
15. センサー繋がれば使える形のご提供ですすぐ使える

### 電池運用方法と動作期間試算値(単1 x48本)

ch数	計測間隔	Web更新間隔	動作期間
AD4+DI2	10分	60分	3年
AD4+DI2	10分	10分	6ヶ月
AD16+DI2	10分	60分	2年
AD16+DI2	10分	10分	4ヶ月

注) 接続するセンサーの消費電力により運用時間は変化しますので以上は参考値です。

## 機器仕様

項目	内容
AD 入力	18 ビット高精度 AD4 チャンネル利用 (有効 16 ビット使用) (追加オプション: + AD12 チャンネルでトータル AD16ch)
DI 入力	カウント入力 2 チャンネル
内部計測	電池電圧、ケース内温度
消費電力	計測時: センサーの総消費電力 + 計測機能 約 60mA FOMA データ通信時: 90mA を 1.5 分 (通信状態で変化) 待機電力 0.2mA 以下
計測時間	全 16 + 2 チャンネル合計 約 8 秒
データ保存	2000 レコードのサイクリックフラッシュメモリに内部保存
内蔵電池	単 1 アルカリ乾電池 (8 本 / ユニット) = 最大 48 本 8 本の 1 ユニットから利用可能 (1 ユニットで 6 ヶ月稼動)
計測間隔	1 分 ~ 24 時間で設定可能
メール送信	10 分 ~ 24 時間で設定可能 (送信できない時は自動再送)
メール形式	メール本分に CSV 形式データで送信
寸法	アンテナを含まず (幅 36cm x 高さ 36cm x 奥行 18cm)
重さ	乾電池を除き 約 3kg 乾電池を含み 約 9kg (1 ユニット 8 本 : 1kg)

## Web 仕様 (ASP 使用時)

項目	内容
グラフ表示	最新 12 時間、24 時間、3 日、1 週、1 月、3 ヶ月グラフ表示
CSV 機能	1 ヶ月毎の計測データ CSV 自動生成、ダウンロード可能
認証	Web 画面からのユーザ ID とパスワードによる認証
その他	計測データの 10 分毎集計やセンサー毎の校正も対応可能 データ処理ソフトの個別対応いたします。

4 c h アナログ入力の標準品はレンタル対応可能ます。