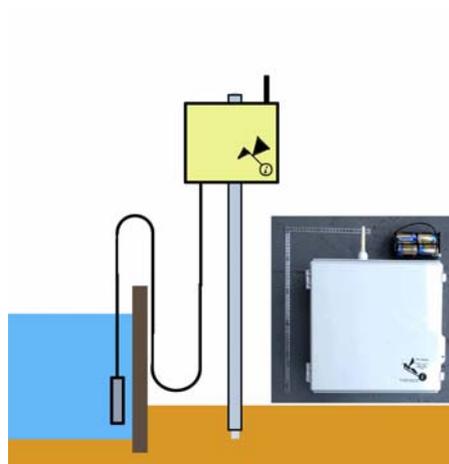


# 緊急・常時水位の長期観測・監視

## 日当たり気にせず乾電池で3年 Web 水位観測

### FB-Web-WL



乾電池駆動長期水位観測



スマートフォン Web 画面



システム構成

屋外監視・観測は電源をとることも難しいものです。乾電池ですので長期観測が容易に素早く実現できます。

#### 特徴

1. 単1電池 x48本で最長3年の連続水位観測  
10分毎計測・1時間毎 Web 更新  
閾値判定で10分毎 Web 更新の自動詳細観測
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実績 (土砂ダム観測含む)
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、電池切れの予兆も検知
14. 警報最大5レベル、警報メール愛20送信可能
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)

c h 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)AD:アナログ入力 DI:デジタル入力

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 まで増設可能)
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(要確認) + 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)
水位センサー	標準 10m 水位：ケーブル 30m(4-20mA 精度 0.1%FS)
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)
自動詳細観測	閾値を超えた計測で自動詳細モードに移行可能 例：10 分毎計測 / 1 時間毎 Web 更新から 10 分毎計測 / 10 分毎 Web 更新
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)アンテナ +11cm
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
警報	最大 5 レベル設定、最大 20 警報メール先設定可能
その他	計測データの 10 分毎集計やセンサー毎のバイアス Web で調整可能 データ処理ソフトの個別対応もいたします。