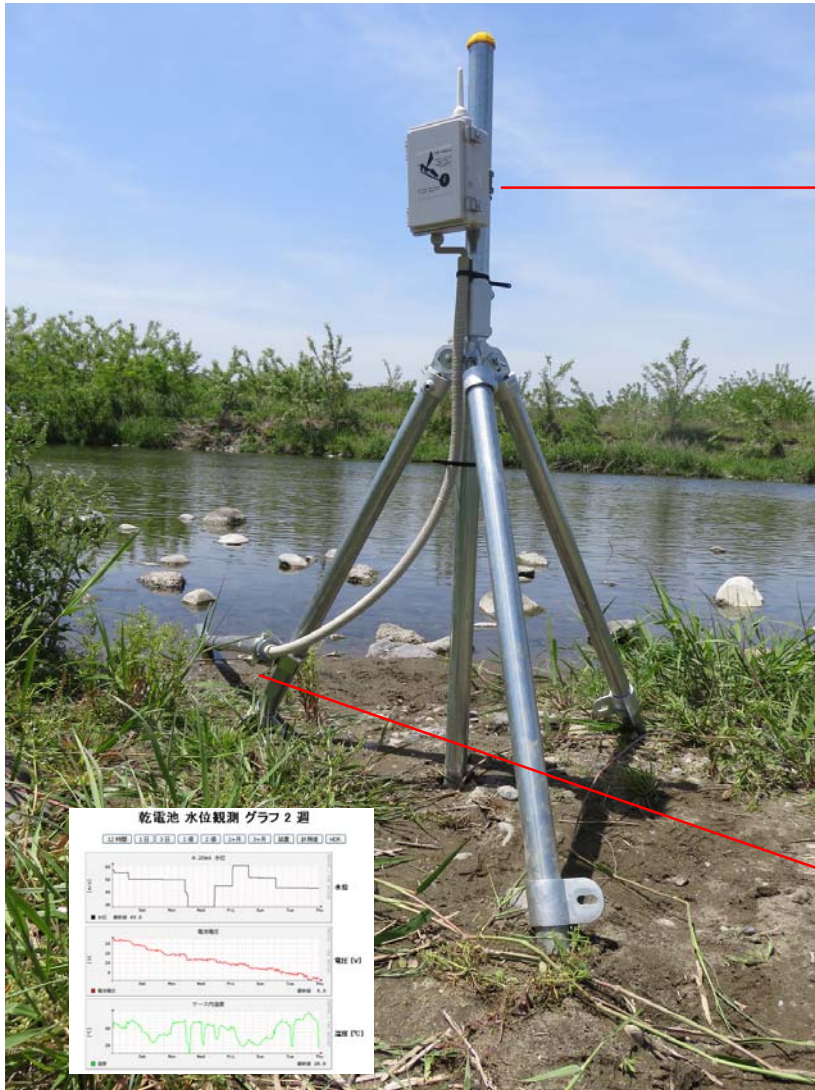


軽快に水位Web観測 (単2電池で連続観測)

長期観測 : 10分毎計測・1日1回Web更新 => 1年動作(試算)

緊急詳細観測 : 1分毎計測・10分毎Web更新 => 3週間(実績)



単管に簡単設置イメージ



手に乗る Web 観測点
水位電池モデル
FBS-HORNET-WATER_BL



4-20mA 対応水位センサー

2016/07/21

アспект・システム

本内容は予告なく変更される事があります。最新情報お問合せ下さい。 V1.01*

1.はじめに

これまでの屋外水位観測ではロガーを使って観測し、人の手によるデータ収集が多く使われてきました。

この方法は安価ですがデータの収集に手間が掛かり、データを取りにゆくまで機器の故障や電源切れで大切なデータが取れているかわからない心配がありました。

特に人が入らない所に設置される場合が多く、データ収集が1日仕事になっていました。

しかし、近年の携帯通信の普及と費用の低下、及びコンピュータ技術の進歩がメール観測やWeb観測を広げてくれました。



今回、ご案内の手軽に使える「手に乗るWeb観測点」ベーシックモデルは4 - 20 mA 1チャンネル水位観測システムです。写真の様に単管に取り付けてセンサーと繋ぎ電源を入れれば直ぐに観測を始め、メール送信を開始します。煩わしいロガーの設定やメール通信の設定もサービスで提供し、手元には使える形でお送り致しますので直ぐにご利用いただけます。



水位メール観測に必要な全てが防水ケースの中に入っています。そして、センサーへV給電も本体から行います。

小さく、一体型なのでバッグに入れて簡単に運べます。重い鉛電池1個運ぶの様な機器の重さと気の重さも軽くなります。

取付はダクターチャンネルとダクタークリップを使って簡単に単管に取り付けられます。(固定金具もオプションで提供)

取り付け金具を換えて電柱や壁面に取り付けも可能です。



2 . 用途

- 1) 観測井戸の長期水位観測
- 2) 都市河川の増水調査
- 3) ため池の水位観測
- 4) 氾濫後の排水状況のモニタ
- 5) 用水路の水位変化

3 . 特徴

- 1) 単 2 電池 8 本駆動で日照を気にせず日陰でも使える
 - ・ FOMA の携帯が使える所なら何処でも使える
 - ・ アルカリ単 2 電池はコンビニで簡単に調達でき電池切れも安心
- 2) 一体型で小型軽量
 - ・ 寸 法 : 突起部を除き 幅 13.5 × 高さ 18 × 奥行 10.5cm
アンテナを含み (幅 16cm × 高さ 30cm × 奥行 11cm)
 - ・ 重 さ : 電池を含む 1.4kg 以下
 - ・ 内 容 : 水位観測システム + メール送信システム + FOMA モデム
+ センサー給電回路
 - ・ 電 池 : 単 3 乾電池 8 本内蔵 (または単 2 電池 × 8 個内臓)
 - ・ 防 水 : IP65 (屋外に直接設置)
 - ・ 動作温度 : -20 ~ 60 度 (単 3 リチウムイオン電池使用時)
- 3) 1 年の長期観測と短期詳細観測
 - 長期観測 : 計算値 (1 年)
 - ・ 計測 1 0 分間隔毎 (標準 : 調整可能)
 - ・ Web 更新 1 日 1 回
 - 短期詳細観測 (3 週間)
 - ・ 計測 1 分毎
 - ・ Web 更新 10 分毎
- 4) その他
 - ・ 警報メール対応可能 (設定で利用可能)
 - ・ Web サービス追加でグラフや CSV 集計を利用可能
 - ・ 自社開発だからセミオーダーメイド可能
 - ・ パワーユーザは保守用通信ケーブルと PC を利用して設定を変更できます。
 - ・ 故障や点検、設定調整は宅配発送の本体やり取りで簡単です。
 - ・ 通信時に時刻合わせを自動で行いますので正確な時刻を維持します。
- 6) 価格 : お問い合わせください。

4 . 仕様



手に乗る Web 観測点：水位
FBS-HORNET-WATER_AL



4 - 20 mA 水位センサー
NE-Water-10m

項目	内容
通信	FOMA データ通信
寸法	13cm x18cm x10cm 突起を含み 16cm x 30cm x 11cm
消費電力	計測時 0.1mA 送信時平均 100mA
電源	NiMH 単 3 電池 8 個 x 1 セット
送信	計測データは CSV 形式データを 本文としたメール
時間同期	1 日 1 回、ネットと時間同期
重量	電池含まず 1.5kg (電池を含め 2kg)

項目	内容
計測水位	0 ~ 10m (ケーブル 20m)
出力	4-20mA
給電電圧	12V
精度	0.1%FS
長期安定性	0.15%FS (年)
ケーブル	20m
備考	配線には 4-20mA 用の 2 本と 大気圧パイプ 1 本が入っています

5 . 関連

連続して観測する 4 チャンネルの太陽電池モデルや 16 チャンネルモデル Web サービスなど様々な屋外システムで実績を重ねておりますのでその他の情報はホームページ <http://aspect-sys.co.jp/> をご覧いただくと共にお気軽にお問い合わせ下さい。



溜池の Web 水位・計測・監視

注：本資料の情報は予告なく変更される場合があります。 v1.03 160721

(C) Aspect System LTD <http://aspect-sys.co.jp/> 0422-76-7312