

# 簡単設置 降雨・水位 Web 観測 「太陽電池駆動 手に乗る Web 観測点」

## 単管 1 本に簡単設置 格安 SIM 対応で通信費が安い



### 特徴

- 1) 格安 SIM が使える [OCN モバイル ONE) 月約 1000 円
- 2) 小型・軽量で単管や杭に簡単取付、半日で設置、運用が可能。
- 3) 一体型で取扱容易：設置資材の忘れ物がありません。  
太陽電池、NiMH 水素充電電池、Web ロガー、FOMA 通信の全てを内蔵
- 4) 独自の設計・開発が小型で動作する超省電力観測システムを実現
- 5) 河川、溜池、斜面の観測と国内の様々な箇所実績を重ねています。
- 6) 通常は荒く、増水が予測される降雨時は詳細観測を自動で行う可変観測  
降水時は詳細な現地状況をモニタで災害対策や正確な記録に役立てます。
- 7) Web 利用で状況、計測データを関係者で簡単に共有が災害対処がスムーズ。
- 8) 設置、運用費が安上がり  
短い時間と少ない資材で設置。電池で連続動作し点検も簡単で安上がり。  
本仕様は予告なく変更される事があります。

## こんな方におすすめ

- 1) 災害監視や調査のため、直ぐに設置し運用をしたい  
大雨や増水が天気予報で予想される前日に準備して災害対策や状況の正確な記録に役立てられます。素早く設置、素早く運用に向いています。
- 2) 水位、雨量の観測箇所を増設したい  
都市の河川増水で本流や支流の増水を全て調べるためにこの観測システムなら手軽に設置できて運用できます。
- 3) 大型の観測システムを換装して費用を減らしながらサービスを向上  
既存の観測システムは、電源や有線通信で実現した一昔前のシステムで規模の大きく設置、移設、交換、運用と費用がかかります。1体型で手軽なシステムを使うことで費用を抑えながら台数を増やしサービス向上可能です。

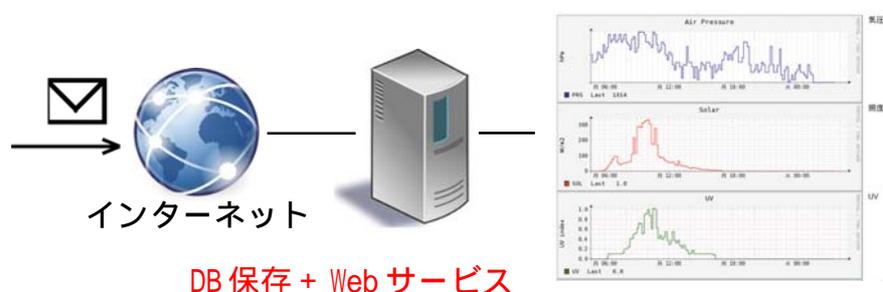


### 設置例とその流れ

足場用の単管にダクタークリップで観測システムを取付、ケーブルを保護してセンサーを接続すれば設置は完了です。

スマートフォンを片手に電源をいれ送信を始めれば計測された雨量や、水位は、Web画面から見られます。初期設定や動作確認のパソコンやケーブルは不要で簡単な設置です。なお、使える形で設置できるようネットワークや機器の設定動作確認を行い使える形でお手元に宅配便でお送りします。煩わしい準備の手間がなくせます。設置は地元の業者をお願いして頂ければスムーズな準備、設置、運用が可能です。

### 現地観測システムから Web 利用までの流れ



計測されたデータをデータベースに登録、グラフと集計した CSV データのサービスをアスペクトシステムで提供いたします。利用者ばユーザとパスワードを使って計測データに Web からアクセスし利用する事ができます。

## 機器仕様

項目	内容
雨量計	標準 1 mm雨量計 (気象庁検定対応の雨量センサー接続可能)
水位計	4 - 20 mA 対応 10 m水位センサー 0.1%FS 標準 (変更可能)
給電	水位センサー給電: 12V (内部から計測時給電、外部電源不要)
内部計測	ケース内温度、電池電圧
消費電力	通常運用時: 10分観測、1時間毎送信: 1日の総消費電力約 1 Wh 無日照連続動作期間 1ヶ月以上 (通信状態により消費電力は変化します)
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保存
内蔵電池	単 2 NiMH 乾電池 8本 (ACアダプタや外部電源も接続対応可能)
太陽電池	太陽電池モデル: 2W (ケース表面)
計測間隔	標準 10分 (降雨時 1分) (1分 ~ 変更可能)
間隔調整	雨を検知して計測間隔 1分とメール送信間隔 10分に自動変更 6時間連続して降雨なければ元の 10分計測 1時間 Web 更新に戻る
メール送信	60分 (送信できない時は自動再送間隔)
メール形式	メール本分に CSV 形式データが送信
寸法	アンテナを含み (幅 16cm x 高さ 30cm x 奥行 11cm) 突起部除き (幅 10cm x 高さ 18cm x 奥行 10cm)
重さ	電池を除き 約 1.5kg 電池を含み 約 2kg

## Web 機能

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、ダウンロード機能
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調整も対応可能 データ処理ソフトの個別対応いたします。

## 標準価格

水位・雨量 Web 観測セット	以下の機器費用 66 万 + 税
・水位センサー	4-20mA 10 m水位 30 mケーブル 0.1%FS
・雨量計	1mm カウント: 社内検定 (気象庁検定 + 5 万)
・Web 観測システム	太陽電池 + FOMA モデム + Web ロガー + NiMH 乾電池
・単管取付金具	雨量計取付台 (傾斜調整可) ロガー取付金具
	格安 SIM, 単管、ケーブル保護、水位センサー保護はご準備ください
初期設定費 (通信設定: 計測設定)	10 万 + 税
Web 利用	5000 円 + 税 / 月 (6 ヶ月契約から)
	システム機器構成の変更・プログラムの調整等、カスタマイズも承ります。