

危機管理型水位計



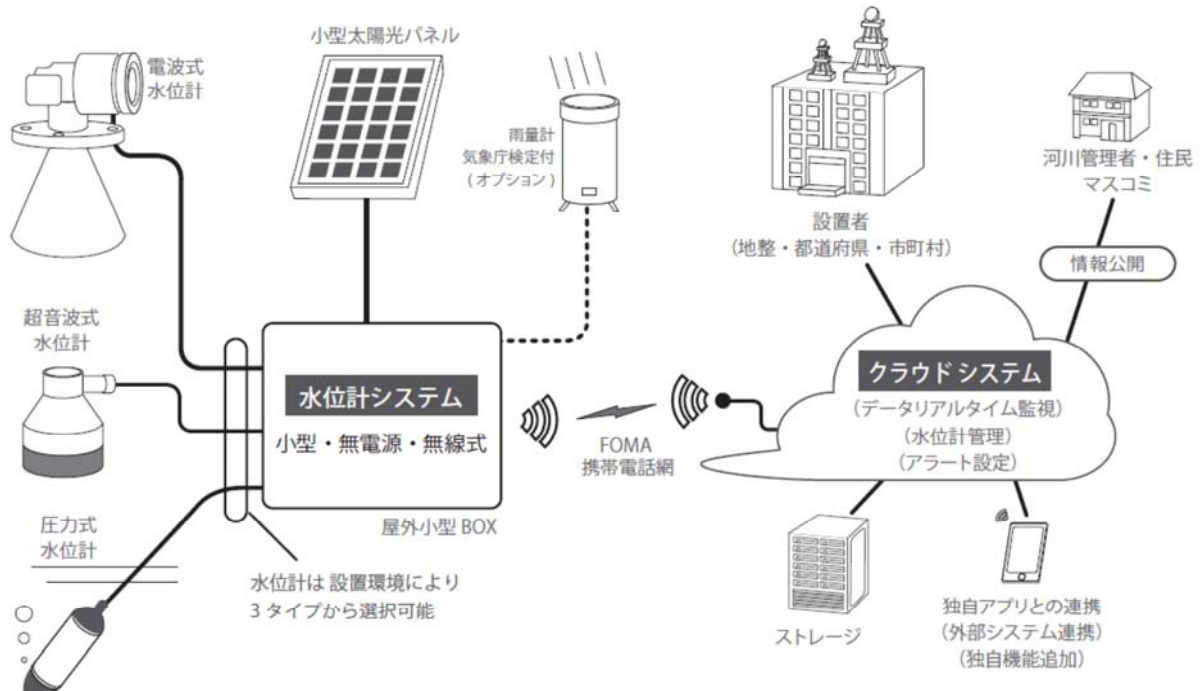
概要

自治体が住民に避難勧告などの指示を出す際には、判断材料となる河川の水位情報が欠かせませんが、中小河川では水位計の設置が進んでおらず、洪水時に河川の状況をなかなか正確に把握することができませんでした。本製品は、設置や維持コストを最低限に抑え、洪水時の水位観測に特化した、危機管理型水位計（小型、低価格、無電源）です。

特徴

- 低コストでの河川の水位計測を実現。
- 危機管理型水位計の観測基準・仕様に準拠した機器です。
- 全国省庁自治体で実績のある機器を使用しています。
- 電源は太陽電池を利用し、水位計は、設置場所の状況に応じ圧力式、非接触方式の電波式、超音波式から選択できます。
- 水位データは携帯通信網を介してクラウドサーバに送信が可能です。
- データは市販のSDカードに収録可能です。
- 製品の開発から製造販売、工事、保守まで自社で行います。
- 全国のサービス拠点、代理店ネットワークにより迅速な対応が可能です。

システム図



水位センサーは設置場所や状況等により、非接触型の電波式や超音波式水位センサー、また投入式の圧力式水位センサーを用意しました。観測方法は、常時観測する自律型水位計と警戒時のみに稼働する制御型水位計の2機種があります。

自律型水位計は、平常時は10分間隔で連続観測し、警戒レベルを上回った場合に2分間隔で最新の水位データを送信します。また制御型水位計は、平常時は観測を行わず、上流の水位や降雨状況により10分間隔で観測を開始し、警戒レベルを上回った場合は、自律型同様に2分毎に最新の水位データを送信するものです。電源は、太陽電池を使用し、無日照下においても9日間以上、水位観測が可能となっていますので、電源を引けない場所での観測も可能となりました。

機器仕様一覧

共通仕様

温度・湿度条件	-20～50℃
避雷対応	対応（誘導雷耐性機能）
防水・防塵対策	IP65 相当
耐用年数	5年（バッテリー交換不要年数）

水位計測部

計測方式	水圧式 電波式 超音波式
計測範囲	0～10m、20m、30m、50m いずれか選択
最小読取単位	1cm
観測精度	±0.1%F.S

計測制御部

データロガー機能	SDカードにデータ保存
時刻補正機能	GPSによる時計補正機能

電源部（圧力式の場合）

電源仕様	太陽電池
バッテリー容量	20Ah
太陽光パネル容量	5W
無日照保証日数	10日間（9日間バックアップ後、150回以上の計測が可能）

収納ボックス

材料	PC+ABS樹脂 高強度・難燃性樹脂を採用
収納機器	制御装置、通信装置、バッテリー
構造・形状	屋外設置型
保護等級	IP65 高気密

初期設置

機器設置時の設定	時間設定、通信設定
----------	-----------

機器重量(圧力式の場合)

水位計測部	} 本体総重量 約 16kg
計測制御部	
電源部	
収納ボックス	

納入実績

- ・京都府砂防課様（水圧式水位計観測装置）・横浜市役所河川課様（水圧式水位計観測装置）
- ・水資源機構利根導水様（電波式、超音波式水位計観測装置）・他、官公庁様向け実績多数



株式会社 小笠原計器製作所

〒152-8507 東京都目黒区中央町 1-5-12

TEL:03-3711-6415 FAX:03-3792-7497

E-mail yamaguchi@ogasawarakeiki.co.jp

URL <http://www.ogasawarakeiki.co.jp>