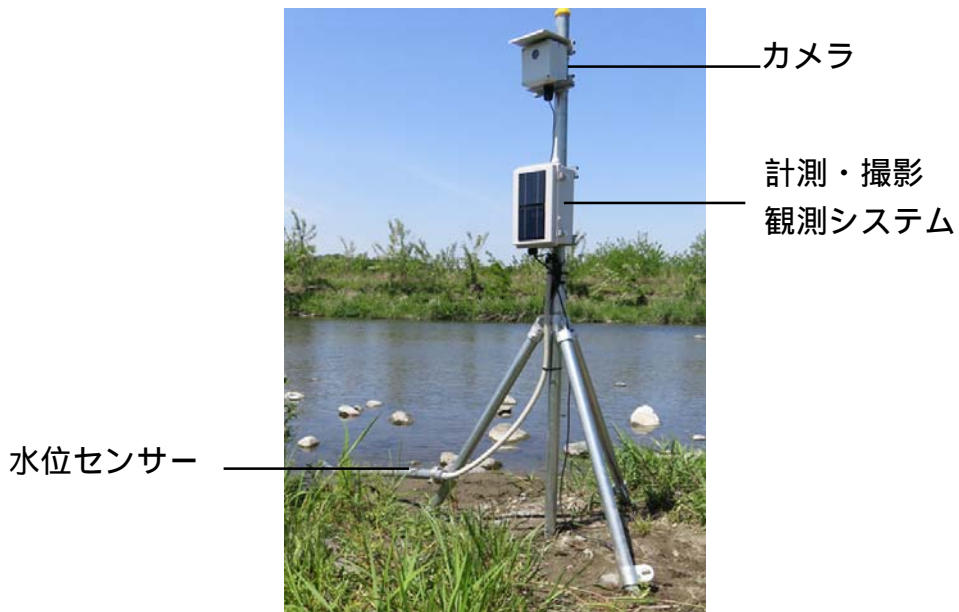


屋外独立電源 Web 計測・撮影システム FBS-HONET-CAM

屋外の見たい計測したいを 1 台で



スマートフォン Web 画面



単管に取り付けたシステム

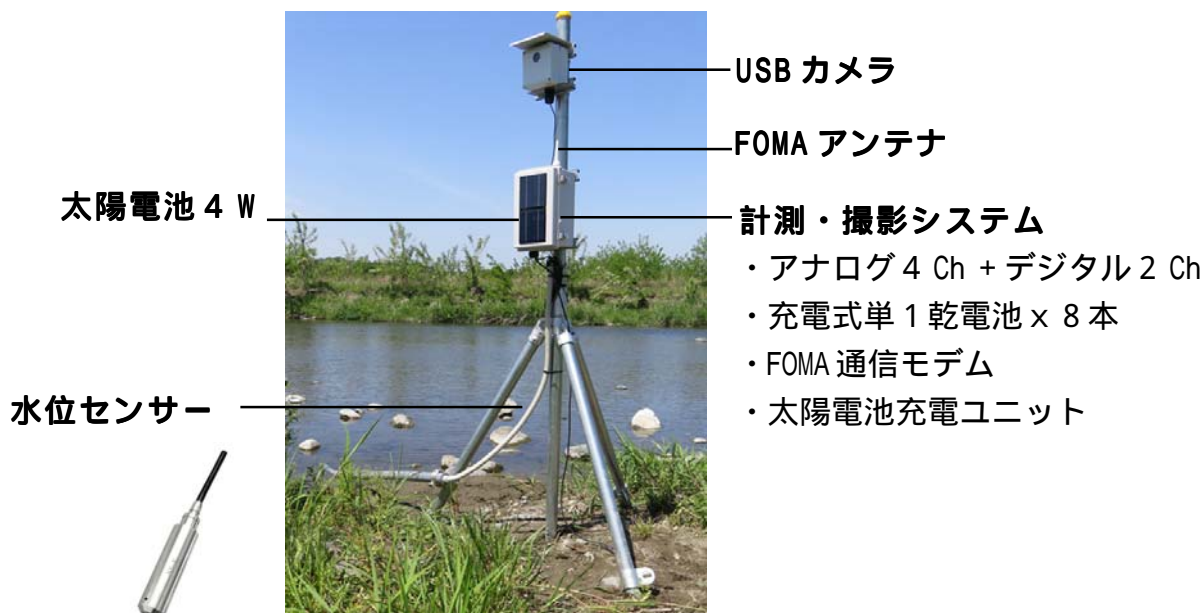


撮影画像サンプル

160519 V1.00

1. 概要

本システムは、屋外にそのまま設置できる計測と撮影の統合システムです。写真は、10分毎に水位を観測し、撮影その静止画と計測データを定期的に送信するシステムで、結果はサーバに集められWebで見る事ができます。無日照でも内蔵の充電式NiMH単1乾電池 x 8本だけで10分毎撮影、1時間毎送信でも6日は連続動作します。



2. 特徴

1) 現地に簡単設置

写真の様に単管に簡単にクリップで固定直ぐに観測を開始できる。
防水ケースに入っており、そのまま屋外設置、鉛電池を使わないので
軽量

2) 完全独立

FOMA モデム内蔵 + 太陽電池と充電式単 1 乾電池内蔵でそのまま設置
計測と撮影を直ぐに実現

3) カメラと移動可能

本体とカメラは USB ケーブル 1 本で接続、自由な場所にカメラ設置可能

4) AD4Ch + DI 2 Ch で様々なセンサーに対応

水位センサー、テンシオメータ、含水率、EC センサーを 4 チャネル接続
DI を使って雨量センサーも接続可能

5) Web 利用

結果は定期的にサーバに f t p で転送されて処理され Web で利用
情報の共有やデータ処理をサーバに任せられ利用者の負担を軽減

6) 映像と計測で総合的に現地を理解

計測することと現地が見られる事で総合的に理解

3. システム構成



撮影観測システムは、「手に乗るWeb観測点：AD4ch」を利用しており、様々なセンサーに対応。それに、カメラを追加したシステムである。カメラは300万画素のUSBカメラを仕様、640×480の画像で映像を保存。

4 . 仕様

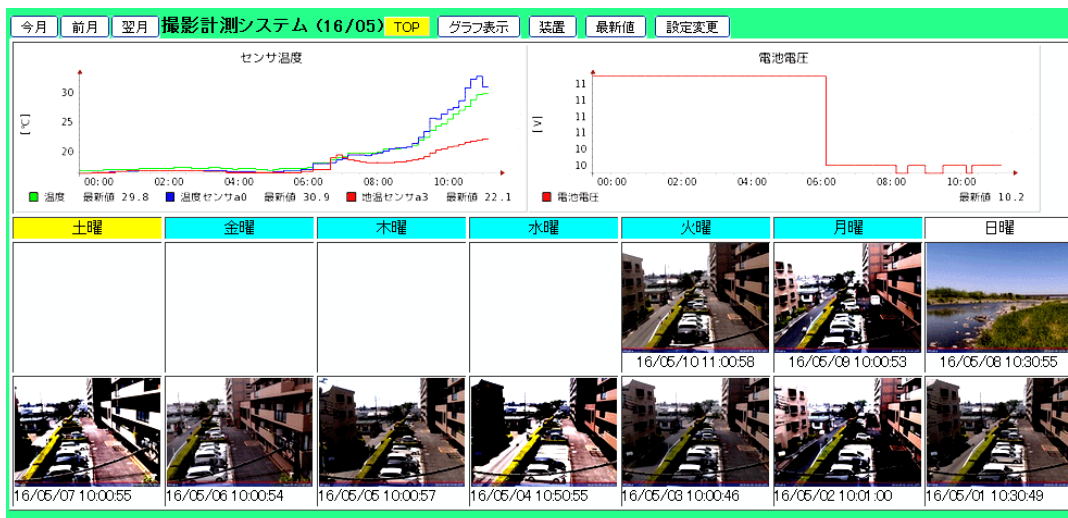


4 . 1 カメラ

- ・ 300万画素 USB カメラ
- ・ 本体とは USB ケーブルで接続 (延長 ; 8 m 実績)
- ・

4 . 2 計測・撮影システム

- ・ 「手に乗る Web 観測点 AD4 モデル」 + 撮影システム
- ・ 充電式単 1 NiMH 乾電池 x 8 個内蔵
- ・ FOMA モデム内蔵 : f t p で映像と計測データを送信
- ・ 4 W 太陽電池 + 充電ユニットで NiMH 電池を充電
- ・ 寸法 : 突起部を除き 19 x 28 x 14 c m
- ・ 無日照で 6 日の連続動作
(10 分毎、計測撮影 + 1 時間毎データ送信)
- ・ 撮影間隔、計測間隔、送信間隔変更可能
試験運用では , 10 分毎計測、1 時間毎撮影、
3 時間毎送信で連続安定運転確認



4 . 3 Web 機能

現地の映像と計測を統合的に見ることができます。

- ・ 計測データのグラフ表示
- ・ 画像と計測の統合画面
- ・ 1 日の映像画面
- ・ 撮影間隔、送信間隔変更画面
- ・ CSV データダウンロード