

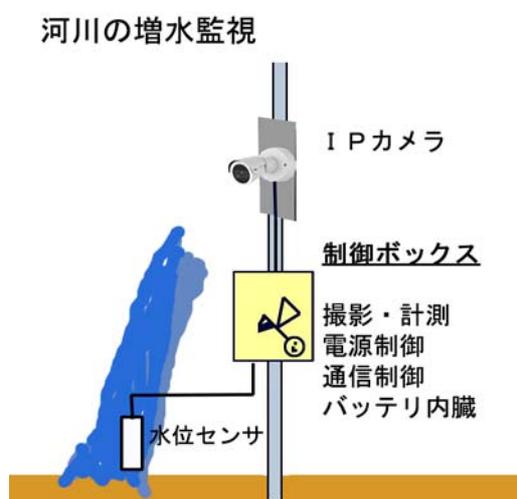
News 21-07-26

バッテリーで10分毎の計測・撮影・Web更新11日連続動作中

FB - HORNET - MES - CAM

2.5kgのリチウムイオンバッテリーを電源として緊急に増水河川で10分毎の水位計測と撮影を連続して行った場合、バッテリーだけで何日連続動作するかの評価試験を実施しています。今日7月26日で11日連続動作し、さらに連続動作記録を伸ばしています。

今までの結果からイラストの様に簡単に設置して緊急の観測が出来る確証がえられました。他社の様に太陽電池や重いバッテリーを使わず必要な時のみ必要な機器に電源を供給する省エネ方式で小さく軽いWeb観測システムを実現しました。これでプロトタイプモデルが完成で量産モデルの開発に進みます。量産モデルは、8月末リリース予定。



特徴

- ・小型軽量
(参考：制御ボックス 25x35x18cm 10kg)
- ・IPカメラとはPOEケーブル1本で配線簡単
- ・工事用単管に簡単取り付け
- ・Webで計測と撮影情報共有
- ・間欠動作でバッテリー駆動できる省電力実現
- ・アナログ4ch、デジタル2chの多ch入力
- ・計測部は様々なセンサーに接続実績多数
- ・IPカメラでクリアな映像
- ・夜間はカメラ内蔵の赤外照明で明るく撮影

利用例：河川の増水監視

水位を常時観測し、増水を検知し詳細に計測と映像をWebで提供

通常時> 10分毎水位観測・1日1回撮影と計測データまとめて送信Web更新

緊急時> 警戒水位で10分毎に観測・撮影しWeb更新

12V20Ah2.5kgのLi-ionバッテリーで1年運用(通常観測+緊急観測時合計7日連続)

想定利用先

- ・溜池の水位監視
- ・送電鉄塔の傾斜監視
- ・土砂ダムの緊急観測
- ・ビオトープの水温と状況モニタ
- ・最終処分場の地温分布と現地状況定点撮影
- ・土砂災害斜面の土壌水分と現地定点撮影
- ・橋桁橋脚のコンクリート亀裂監視
- ・復旧工事の緊急中継
- ・火山噴火の緊急中継(36倍ズームのカメラを実現予定)
- ・農地の土壌水分と生育状況定点観測