

危機管理型水位計

(株)日立製作所
(株)オサシ・テクノス



本製品は(株)日立製作所と(株)オサシ・テクノスの共同開発製品です。
革新的河川管理プロジェクトの実証試験でモニタリングしています。

- 計測部分は水圧式・超音波式・電波式より選択可能。
- データはロガー側とクラウド側で二重管理。
- 観測間隔は2分、5分、10分から選択可能で、中小河川に見られる急激な水位変動に対応。
- バッテリーとソーラーパネルで無給電による計測を実現。(5年以上)

水位の計測方法	水圧式・超音波式・電波式
制御方式	自律型・制御型

HITACHI
Inspire the Next



株式
会社

オサシ・テクノス

観測機器【設置写真】



←水位計+通信機+ソーラー設置例

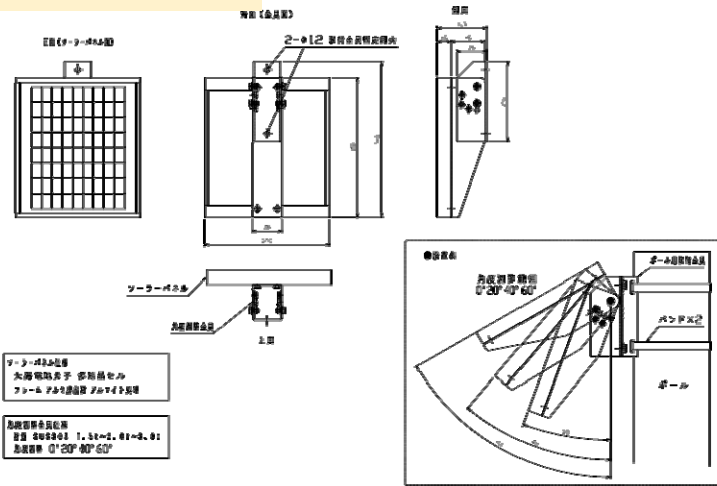
※ソーラーは使用条件に応じて10Wまたは30W
(写真は30W)

↓センサ設置例（水圧式の場合）

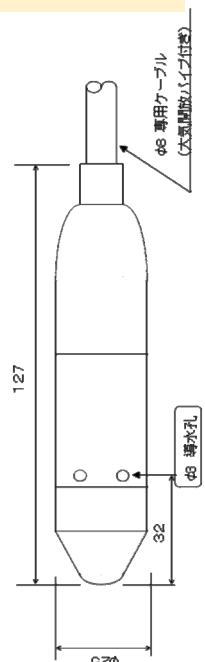


観測機器【図面】

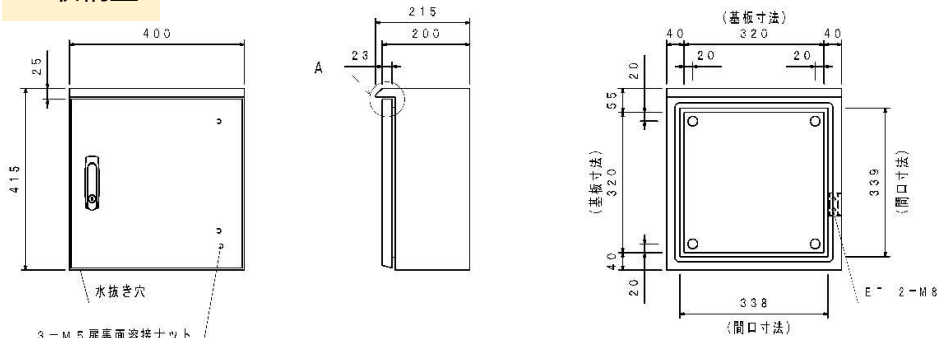
■ソーラー部分(10Wの場合)



■水位計測部



■収納盤

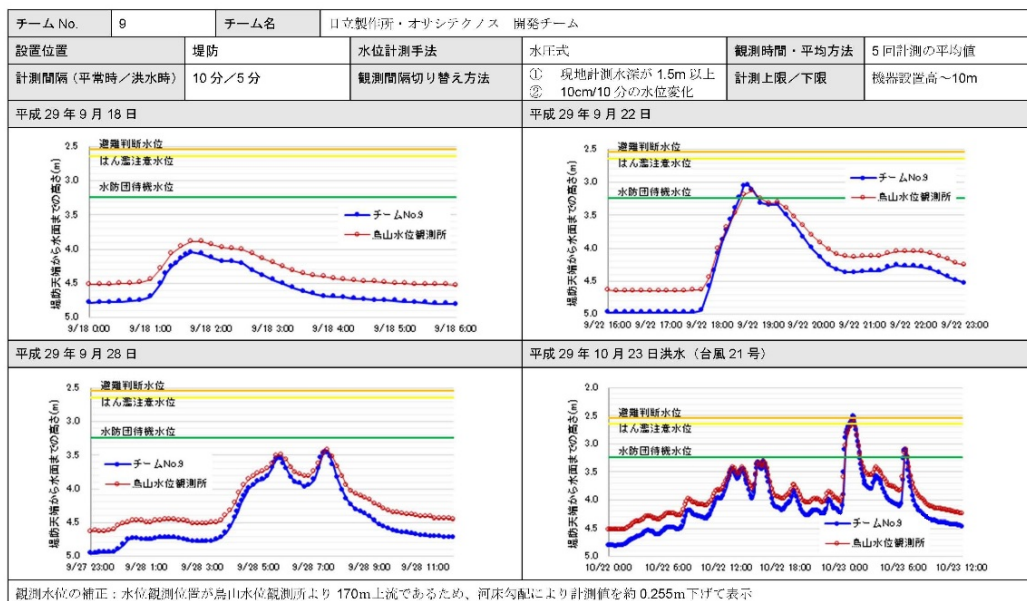


●機器仕様一覧

仕様項目	仕様	備考
共通		
計測システム型番	WRM-01S（水圧式） WRM-02S（超音波式） WRM-03S（電波式）	
温度・湿度条件	-30℃～55℃	寒冷地仕様
避雷性	誘導雷に対する耐性機能を有する	
防水・防塵対策	IP55相当（収納ボックス）	
水位計測部		
計測範囲	0～10m	
最小読取単位	1cm	
観測精度	最高 ±0.1%F.S.以内	要求仕様により選択
計測制御部		
データロガー機能	測定時刻、水位、電源電圧（内部メモリに記録）	
平滑機能	1秒間隔20回の観測値から異常値を除去して平均	
時刻補正機能	基地局からの電波による時刻補正	
通信部		
通信規格	LTE-Cat.1（NTTドコモ）	
SIMカードサイズ	標準SIM（フルサイズ）	
電源部		
バッテリー仕様	12V17Ah以上	使用条件により選択
太陽光パネル容量	10W または 30W	
無日照保証日数	9日間以上無日照の後150回以上の観測が可能	
収納ボックス		
材料	鋼板製	
収納機器	計測制御装置（通信機能を含む）、電源装置	
構造・形状	W400*H415*D200(mm)	
機器重量（水圧式の場合）		
水位計測部	1.5kg（センサ部）	総重量 26.3kg
計測制御部	1.4kg（データロガー及び通信装置）	
電源部	太陽光パネル3.8kg(10W), バッテリー等6.2kg	
収納ボックス	13.4kg（取付金具含む）	

※仕様は予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。

● 水位観測の実績

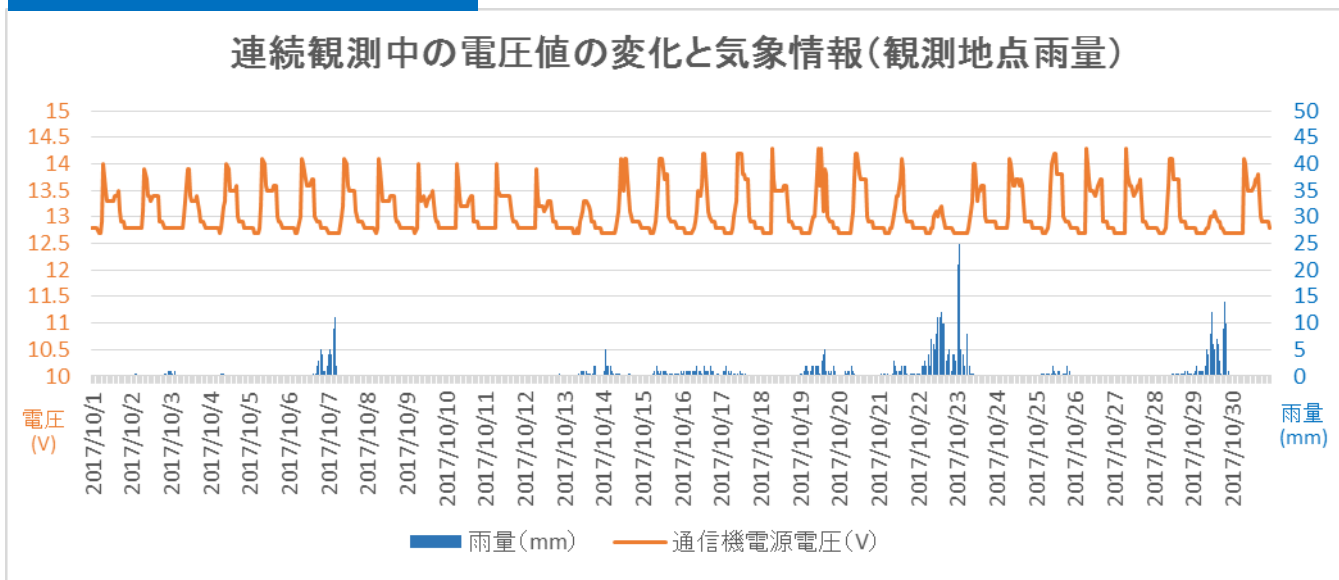


←革新的河川管理プロジェクト第一弾（鳥山川）での実績。
実証期間中に発生した4つの水位の急変を的確に捉えている。

● 水位計導入実績

提供を続けて30年。47都道府県すべてに導入実績あり。
年間納入台数は1,500セット。

● 連続観測時間の実績



※革新的河川管理プロジェクト第一弾実証モニタリング期間中のデータ（2017年10月）
天候悪化の影響を受けず、安定した電源供給を実現。

お問合せ

(株)日立製作所 水ビジネスユニット 長谷川（直通TEL：03-5928-8089）
(株)オサシ・テクノス 未来創造部 御園(みその)（直通TEL：03-5510-1392）