

低コストな水位観測システム

# IoT水位計

国土交通省 革新的河川管理プロジェクト 参画製品

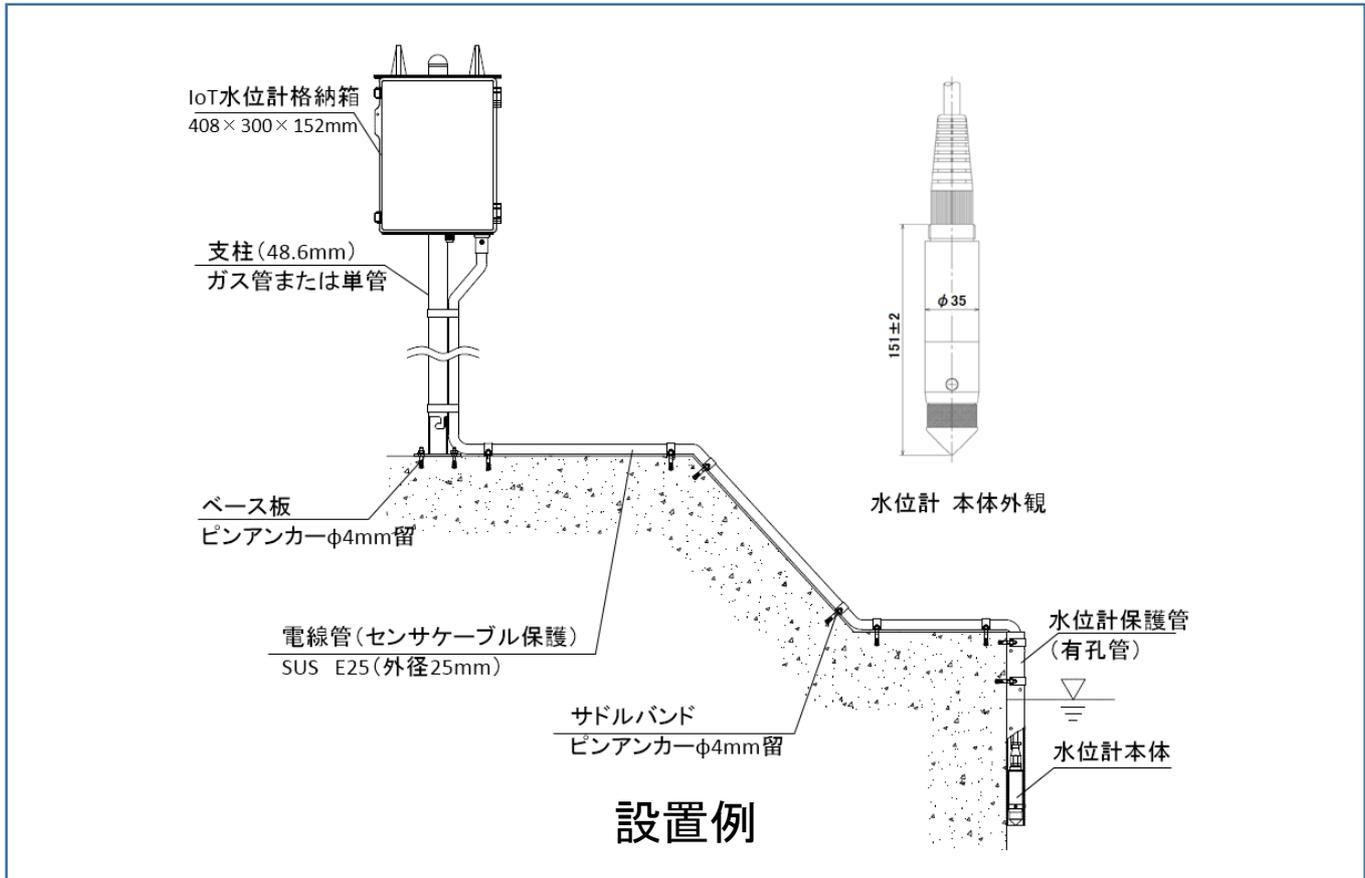


- ・国土交通省が策定した**危機管理型水位計の観測基準・仕様**に**準拠**した低コストなIoT型水位計です。
- ・水圧式水位計、LTE携帯回線（NTT docomo）、電源等全てが**一体化**されており、**現場での設置が容易**です。
- ・水位データは**株式会社NTTドコモのクラウドサーバ**に蓄積することができ、ID・パスワードでセキュリティ管理できます。

 **坂田電機株式会社**



製品名	危機管理型水位計 (IoT水位計)	価格	
会社名	坂田電機株式会社 株式会社NTTドコモ	太陽電池型50万円 リチウム電池型54万円	発注ロット1台
水位の計測方法	水圧式・直接検出式		発注ロット10台
制御方式	自律型	お問い合わせください	発注ロット100台



## ○機器仕様一覧

仕様項目	仕様		備考
装置型式	ECM-505S	ECM-505L	
	太陽電池型	リチウム電池型	
共通			
温度・湿度条件	-15℃～+50℃ 湿度90 %RH以下		
避雷対応	JIS C 61000 4-5規格(レベル4以上)		
防水・防塵対策	IP65		
耐用年数	10年	10年(5年で要電池交換)	
水位計測部			
計測部機器型番	EPP-5801HA		センサケーブル標準10m
計測範囲	0～10m		
最小読取単位	1mm		
観測精度	0.1%F.S		
計測制御部			
データロガー機能	あり 2300測定データ保存		古いデータから上書き記録
時刻補正機能	docomo LTE回線より取得		
電源部			
電源仕様	太陽電池	リチウム一次電池	リチウム電池型
バッテリー容量	7.2Ah	1.2kWh	観測モード:年120時間
太陽光パネル容量	6W	—	
無日照保証日数	15日	—	観測モードでの動作日数
収納ボックス			
材料	ポリカーボネート		
収納機器	計測制御部、電源		
構造・形状	防水・防塵 H408×W300×D152mm		
保護等級	IP65		
機器重量			
水位計測部	0.7kg以下		ケーブル除く
計測制御部	9.0kg以下	7.0kg以下	
電源部			
収納ボックス			

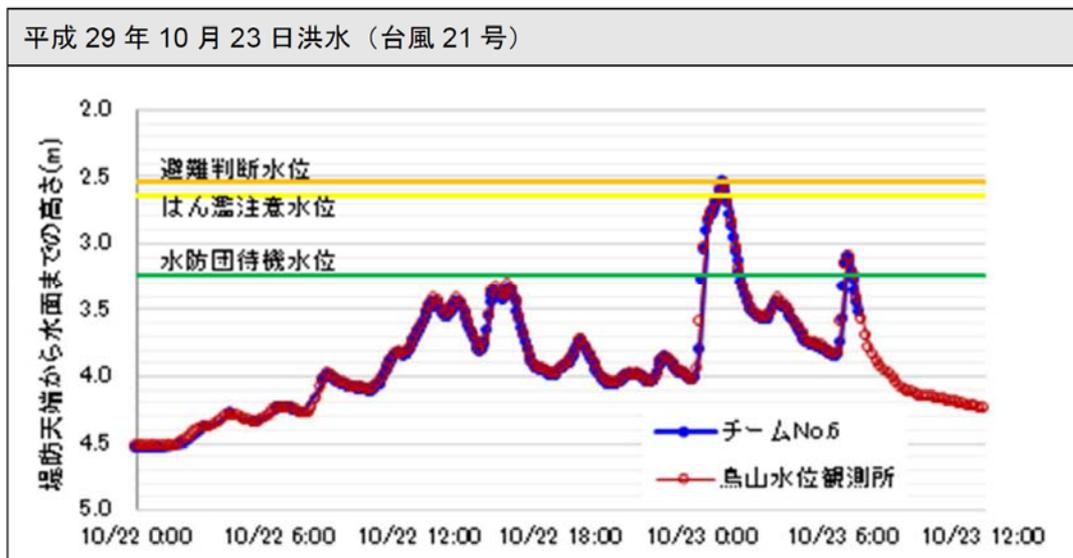
## ○水位計(本体)の販売実績

ダムで多数の販売実績があります。また寒冷地での長期運用実績もあります。

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| ・北海道開発局 忠別ダム   | ・中国地方整備局 蓮ダム    |
| ・東北地方整備局 津軽ダム  | ・中国地方整備局 殿ダム    |
| ・東北地方整備局 胆沢ダム  | ・電源開発株式会社 只見ダム  |
| ・東北地方整備局 月山ダム  | ・東京電力株式会社 八汐ダム  |
| ・東北地方整備局 御所ダム  | ・東京電力株式会社 葛野川ダム |
| ・東北地方整備局 森吉山ダム | ・東京電力株式会社 高瀬ダム  |
| ・東北地方整備局 寒河江ダム | ・水資源開発機構 浦山ダム   |
| ・北陸地方整備局 宇奈月ダム | ・水資源開発機構 滝沢ダム   |
| ・近畿地方整備局 大滝ダム  | ・水資源開発機構 徳山ダム   |

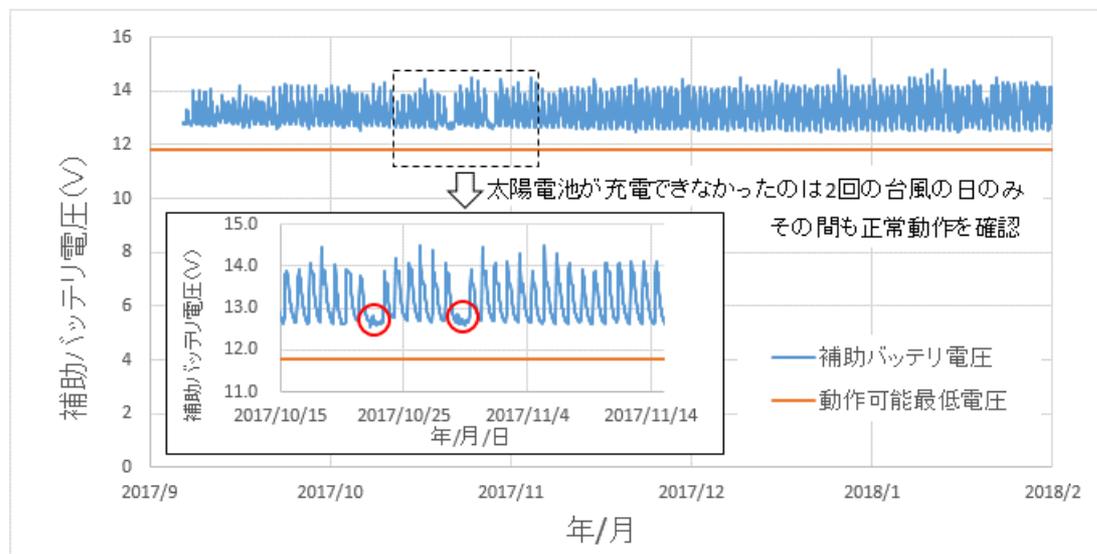
他約50箇所、水位計約780台のダムへの販売実績があります。

## ○水位観測の実績(観測所データとの比較)



国土交通省 革新的河川管理プロジェクト 鶴見川水系鳥山川での試験計測結果

## ○連続観測時間の実績(太陽電池の運用状況、バッテリー切れ無し)



国土交通省 革新的河川管理プロジェクト 鶴見川水系鳥山川での試験計測結果



坂田電機株式会社  
 営業部  
 〒202-0022 東京都西東京市柳沢二丁目17番20号  
 E-mail: eigyou@sakatadenki.co.jp  
 TEL: 042-464-3711 FAX: 042-464-3773



株式会社NTTドコモ  
 〒100-0014 東京都港区赤坂1-8-1  
 赤坂インターシティAIR36階  
 IoTビジネス部 ソリューション営業推進  
 アライアンスパートナー推進担当 樽本 誠二  
 E-mail: tarumoto@nttdocomo.com  
 TEL: 03-5156-3738 FAX: 03-3509-6233