

# 危機管理型水位計 (自律型)

非接触タイプのセンサ  
電波式水位計 ・ 超音波式水位計

接触タイプのセンサ  
圧力式水位計



電波式水位計



超音波式水位計



圧力式水位計

## 水位計は選べる3タイプ

### 【 特徴 】

非接触タイプのセンサ  
電波式水位計 ・ 超音波式水位計

- ◆ 橋梁に設置することができるため、新設箇所に適しています
- ◆ メンテナンスフリー
- ◆ 経年劣化に対しても機械的稼働部がなく、磨耗や固着がないため信頼性が高いです

接触タイプのセンサ  
圧力式水位計

- ◆ 既設で圧力式水位計が設置されている場所、更新案件に適しています
- ◆ 正確に水面からセンサーの位置までの水圧を測ることができるため、正確な水位を観測することができます

# 水位観測実績

明星電気(株) は1978年、  
日本で初めて「水晶式水位計」を開発したパイオニアカンパニーです。

## 導入実績

水晶水位計 : 30年以上の実績があり、ダム、河川、水門など3,000台以上  
納入しています。

電波式水位計 : 気象庁に電波式水位計を約60台納入しており、自治体などにも  
数多く納入した実績があります。

## 連続観測の実績

小型気象計「POTEKA」とクラウドを使用した気象情報提供サービスを2015年から  
始めました。

気象データは太陽電池、携帯回線で1分間隔の通信を行い、インターネット経由で  
リアルタイム表示します。

約3年間の運用で日本国内、海外あわせ 610台 稼動しています。

危機管理型水位計でも同じ電源・通信モジュールを搭載しているため、安定した観測  
を実現します。



小型気象計 **POTEKA**

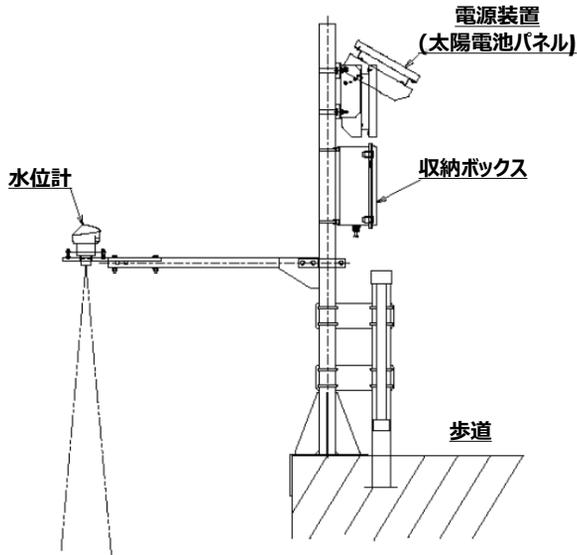


# 機能仕様一覧

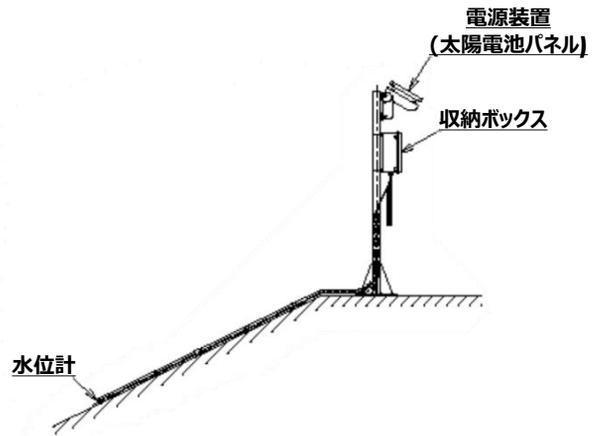
仕様項目	仕様	備考
<b>共通</b>		
温度・湿度条件	- 20 °C ~ 50 °C	
避雷対応	あり	
防水・防塵対策	IP55 相当	
耐用年数	5 年	
<b>観測機器</b>		
測定方式	電波式・超音波式もしくは圧力式	
計測範囲	0 m ~ 10 m (圧力式・超音波式) 0 m ~ 20 m (電波式)	
最小読取単位	1 cm	
観測精度	± 0.3 %F.S以内	
観測方式	自律型	
観測モード	監視モード/観測モード自動切り替え	
観測項目	測定時刻、水位のほか、蓄電池電圧を測定	
通信	LTE (4G)	
ロガー機能	観測項目をSDカードに記録	オプション
時刻補正機能	NITZで実施	
バッテリー容量	18 Ah	鉛蓄電池
太陽光パネル容量	20 W	
無日照保障日数	9日間無日照後、150回の観測が可能	
材料	ポリカーボネート(ボックス)等	
寸法	約W330 × H410 × D200	収納ボックス
機器重量	電波式 : 約27 kg    超音波式 : 約24 kg 圧力式 : 約25 kg	

# 設置イメージ

## 電波式水位計・超音波式水位計



## 圧力式水位計



## 革新的河川技術プロジェクト (第二弾) で現場実証中

- ◆河川の名称 : 最上川水系 和田川 (山形県)
- ◆センサ : 電波式水位計 非接触タイプ



橋梁上部から

### ● お問い合わせ・ご相談は

### 明星電気株式会社 [www.meisei.co.jp](http://www.meisei.co.jp)

本	社	〒372-8585 群馬県伊勢崎市長沼町2223番地	TEL: 0270-32-1111			
気象防災事業部	営業部	〒135-8115 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 豊洲IHビル10階	TEL: 03-6204-8251			
宇宙防衛事業部	営業部	〒135-8115 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 豊洲IHビル10階	TEL: 03-6204-8252			
北	海	道	支	店	〒060-0002 北海道札幌市中央区北二条西四丁目1番地 北海道ビル6階	TEL: 011-231-7117
東	北	支	店	〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町一丁目1番1号 大樹生命仙台本町ビル アジュール仙台20階	TEL: 022-262-3721	
関	東	支	店	〒135-8115 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 豊洲IHビル10階	TEL: 03-6204-8255	
中	部	営	所	〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南一丁目24番20号 名古屋三井ビルディング新館8階	TEL: 052-446-8005	
関	西	支	店	〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島三丁目2番4号 中之島フェスティバルタワー・ウエスト6階	TEL: 06-7730-9848	
中	四	国	支	店	〒730-0051 広島県広島市中区大手町二丁目7番10号 広島三井ビル16階	TEL: 082-246-2450
九	州	支	店	〒810-0004 福岡県福岡市中央区渡辺通二丁目1番82号 電気ビル北館10階	TEL: 092-718-1900	
沖	縄	出	張	所	〒903-0127 沖縄県中頭郡西原町徳佐田40番1号	TEL: 098-882-8299