

基本仕様（国土交通省「危機管理型水位計の観測基準・仕様」準拠）

無線送信部	
適合発信器	接触型 投込式水位計発信器 非接触型 電波式水位計発信器
入力数	1点
測定周期	監視モード（平常時）；10分 観測モード（洪水時）；2分／5分／10分
水位処理	移動平均（1秒ごと、20秒間の測定値から最大最小2データずつを除いた平均値）、ゼロ点補正、標高補正、大気圧補正※、重力加速度補正※、密度補正※ ※投込式水位計のみ
送信データ	識別番号、監視・観測時刻、水位、電源監視データ、機器状態監視データ*1
送信周期	監視モード（平常時）；1日1回死活監視用にデータ送信を実行 観測モード（洪水時）；測定周期と同じ周期で送信
制御方式	自律型 ※遠隔設定機能付きは、上位のサーバから以下のタイミングで動作パラメータの設定変更が可能 監視モード（平常時）；1日1回死活監視用のデータ送信の後 観測モード（洪水時）；正時のデータ送信の後
通信仕様	LTE Cat.1
時刻補正	定期的に NITZ または NTP サーバと同期
ロガー機能	3ヵ月間以上の観測データを保存
バッテリー	小型シール鉛蓄電池 12V （接触型）12Ah（非接触型）17Ah
太陽電池	最大出力電力 12W
バックアップ期間	監視モードで9日間無日照のあと、観測モードで150回（測定周期2分で5時間）の観測が可能
構造	IP65
動作温度・湿度	-10～50℃、90%r.h.以下（内部が結露しないこと）
使用環境	-30～50℃*2
材質	本体；PC＋ABC樹脂、取付金具；SUS304
本体色	マンセル値 5Y7/1
外形寸法	無線送信ボックス；約300（W）×500（H）×165（D）mm 太陽電池；約350（W）×292（H）×293（D）mm
質量	無線送信ボックス；（接触型）約10.2kg （非接触型）約12.0kg 太陽電池；約3.6kg

＜接触型＞投込式水位計発信器	
検出方式	半導体センサによる水圧検出方式
測定範囲	-P1 □形；0～10m -P2 □形；0～20m
精度	-P1 □形；±10mm 以内 -P2 □形；±20mm 以内 ※空気圧試験 23℃において
最大許容入力	4MPa（水深400m相当の圧力）
耐雷構造	電源とボディ間 10kV JIS C 0920 70m 水中形
動作温度	-10～60℃
使用環境	-30～60℃*2
材質	ボディ；SUS316L ダイヤフラム；ハステロイ C-276
外形寸法	-P □ 1 形；φ60×200（H）mm -P □ 2 形；φ90×218（H）mm
質量	-P □ 1 形；約2.2kg（ケーブルを除く） -P □ 2 形；約2.6kg（ケーブルを除く）

＜非接触型＞電波式水位計発信器	
検出方式	電波検出方式
設置高さ*3	最大 10.5m（計測基準面から最低水位までの距離）
精度	±10mm 以内（自由空間、周囲温度 25℃、金属平板を反射体とした場合）
中心周波数	5.8GHz
出力電力	35μV/m 以下 at 3m 自由空間用微弱電波機器（電波法の届出不要）
不感帯距離	0.5m（不感帯距離は計測基準面からの距離）
構造	IP65
動作温度	-20～70℃
使用環境	-30～70℃*2
材質	ケース；アルミダイキャスト アンテナ；SUS316L、PTFE
外形寸法	φ265（W）×584（H）mm（ケーブルを除く）
質量	約4.2kg（ケーブルを除く）

*1 センサ異常（水位欠測）の場合は、エラーコードと機器状態監視データ内のセンサ異常フラグを有効にし、水位値 0cm を送信します。

*2 動作温度範囲外での動作を保証するものではありません。

*3 測定範囲は、照射エリアの水面の状態に影響を受けます。波立ちや水面変動が大きい荒れた水面では、静かな水面に比べ、波頭や気泡などの影響により測定範囲は短くなります。

本カタログに記載の仕様は 2020 年 10 月現在のものです。

価 格	■ 接 触 型	¥ 8 0 0 , 0 0 0 -（税抜）
	■ 非 接 触 型	¥ 9 0 0 , 0 0 0 -（税抜）
	発注ロット数に応じた価格については、当社営業員にご相談ください。	

 自然を計り、自然と共存し、
技術と創造で人々の安全な暮らしに貢献します

株式会社 YDKテクノロジーズ

（旧：横河電子機器株式会社）

URL <https://www.ydktechs.co.jp/>



■本 社
第2営業本部
〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷 5-23-13 南新宿星野ビル 2F
TEL：03-3225-5364 FAX：03-3225-5314

■関西支店
〒541-0044 大阪府大阪市中央区伏見町 2-1-1 三井住友銀行高麗橋ビル 7F
TEL：06-4706-8026 FAX：06-4706-8028

*記載内容は、お断わりなく変更することがあります

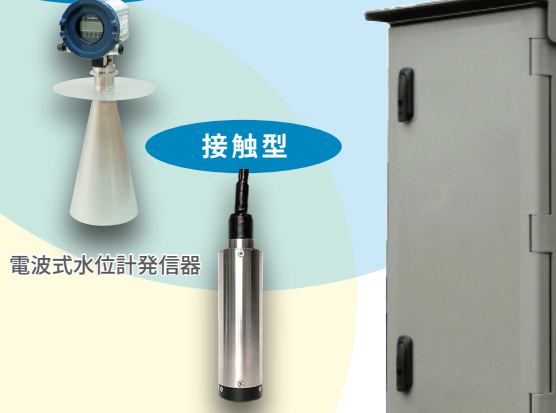
危機管理型水位計

✓ 自律型でも！遠隔設定で動作パラメータの変更が可能

✓ ロガー機能強化！3ヵ月間以上の観測データを保存可能に



非接触型



電波式水位計発信器

接触型

投込式水位計発信器

河川観測用水位計のトップメーカーとして長年の経験と実績のある
当社が、河川観測技術を活かした「危機管理型水位計」をご提案

製 品 名	危機管理型水位計		
会 社 名	株式会社 YDKテクノロジーズ		
水 位 の 計 測 方 式	接触型	：	水圧検出方式
	非接触型	：	電波検出方式
制 御 方 式	自律型または自律型（遠隔設定機能付き）		

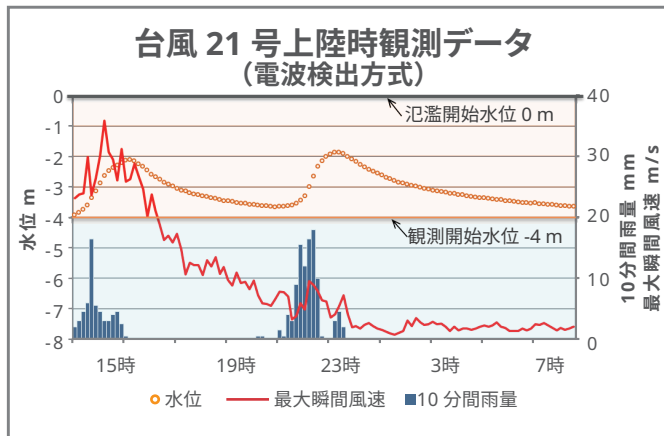
<新機能> 遠隔設定機能付き ロガー機能を強化し、さらに使いやすく！

遠隔設定で動作パラメータを変更

遠隔設定機能により、動作パラメータ（観測開始水位、観測周期）を死活監視や毎正時のデータ送信のタイミングで上位サーバから取得。
現地に赴くことなく、動作パラメータの変更が可能ですので時間とコストを削減できます。

安定した水位観測を継続

「川の水位情報」の運用開始以降、安定した水位観測を継続しています。台風通過時も水位状況をリアルタイムに捉え、的確な情報を配信。



平成 30 年 9 月 4 日に上陸した台風 21 号通過時の実際のデータ

データの保存と回収がより便利に

- ・ ロガー機能を強化、内部メモリに 3 か月以上の観測データを保存可能
 - ・ パソコンなどの機器を用いることなく、USBメモリや SD カード※だけでデータの回収が可能
 - ・ 1 つのメディアで複数の水位観測局の水位データを回収可能
- ※SD カード使用時は USB メモリアダプタが必要です

優れた保守性

内蔵された液晶画面で水位や機器状態を確認可能。パソコンなどの機材を用いずに、現地での設定変更やメンテナンスが可能です。

高い精度と信頼性

データの信頼性

平均時間内の異常値の除去で、水位観測データの信頼性を高めています。

高精度な測定

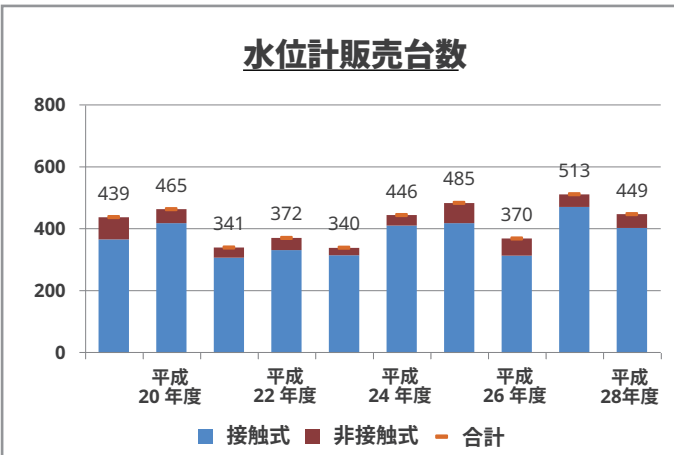
水位補正機能（大気圧補正、重力加速度補正、密度補正）標準装備で、より高精度な測定が可能です。

河川での実績

使用する水位計は河川での稼働実績があり、**Made in Japan** の信頼性の高い製品です。
また、当社は河川への水位計設置に関しても多くの経験と実績があります。

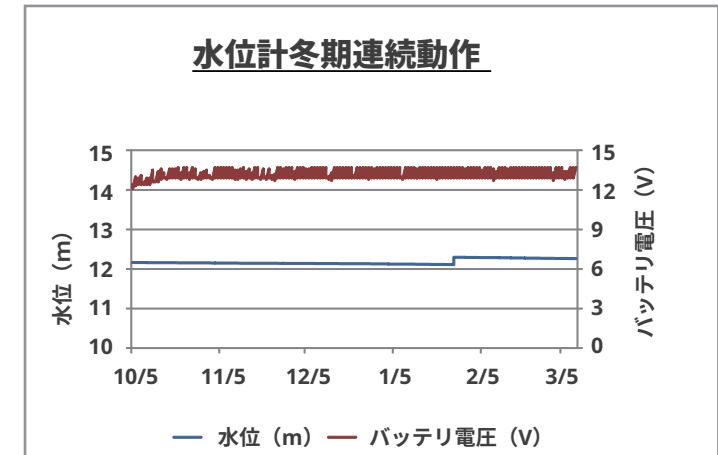
水位観測の実績

当社は、水防法で定められた「洪水予報河川」および「水位周知河川」に多くの水位計を納入しています。また水位計全体としては、下図に示す「水位計販売台数」の通り、豊富な納入実績で経験と信頼を積み重ねています。



連続観測の実績

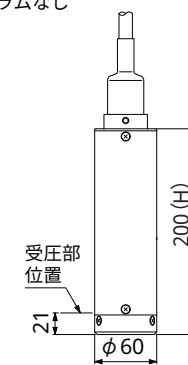
太陽電池およびバッテリーの電源システムでは、日照時間の短い冬期に発電量が減少します。
当社水位計システムは、下図に示す「水位計冬期連続動作」の通り、10 月から 3 月の冬期間でも良好に稼働しています。



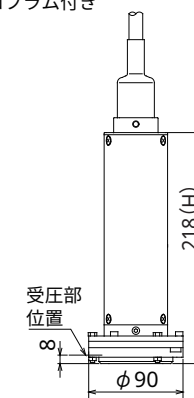
外形図 (単位: mm)

<接触型> 投込式水位計発信器

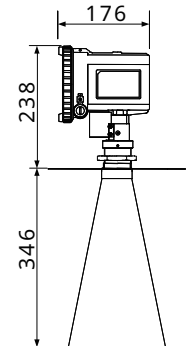
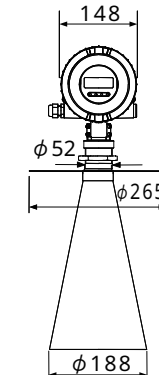
ベロフラムなし



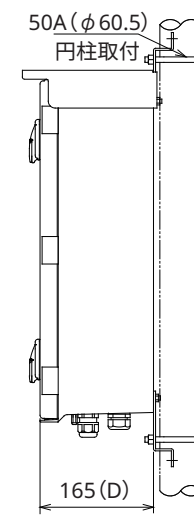
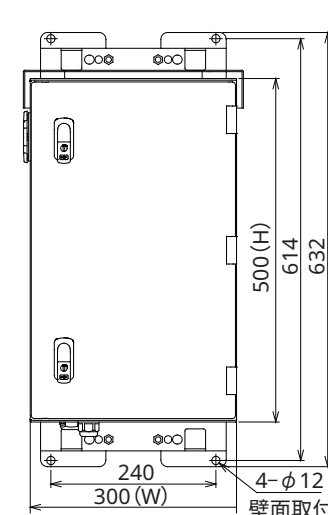
ベロフラム付き



<非接触型> 電波式水位計発信器



無線送信ボックス



太陽電池部

