

QSシリーズ

# 水晶式水位計

- 最高精度0.01%F.S. 水晶振動子による高い精度と信頼性
- 護岸や構造物等への設置が容易
- 維持管理が簡便
- GPS (オプション) による時計校正が可能



総合防災センサーメーカー

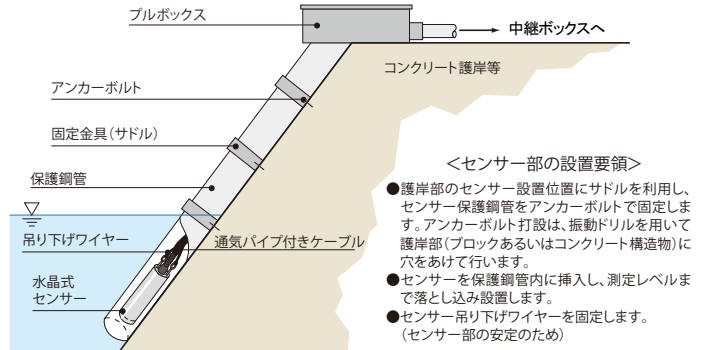
**株式会社 拓和**<http://www.takuwa.co.jp/>

水晶式水位計は、時計や通信機用の周波数の基準となっている水晶振動子を利用した圧力式水位計です。水位に伴って変化する水圧を、水晶振動子に印加し、それによって変化する共振周波数から水位を得るもので、高精度の計測が可能です。また、従来の水圧式水位計にみられるダイヤフラム等の経年変化による変換誤差がありません。計測範囲が1台のセンサーで10m～70mと広範囲であるため、河川はもとよりダムや貯水池、潮位等への利用が可能で、経済性に優れています。また、施工方法も容易で、維持管理も簡便です。

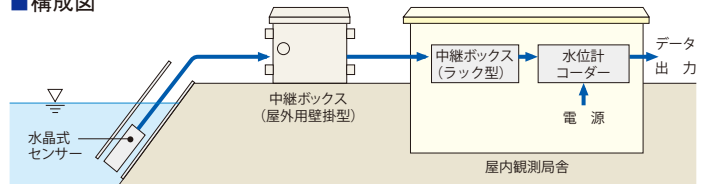
### ■水晶式センサー

形 式	QS-10(10m測定用)、QS-20(20m測定用) QS-30(30m測定用)、QS-50(50m測定用) QS-70(70m測定用)
精 度	±0.05%F.S ±0.02%F.Sまたは ±0.01%F.S(高精度型)
温度零点係数	±0.0007%F.S/°C
温度感度係数	±0.0049%/°C
耐 過 負 荷	120%
動作電源電圧	DC12V(10.5～16.5V)
消費電流	3mA以下(センサーケーブル長100m以下) 6mA以下(センサーケーブル長100m超～200m以下)
材 質	SUS316L
寸 法	φ60×240mm
質 量	2.5kg 以下(センサー本体)
ケーブル	専用ケーブル ケーブル長最大 200m (中継ボックス・接続ケーブル使用時最大2km)

### ■設置図



### ■構成図

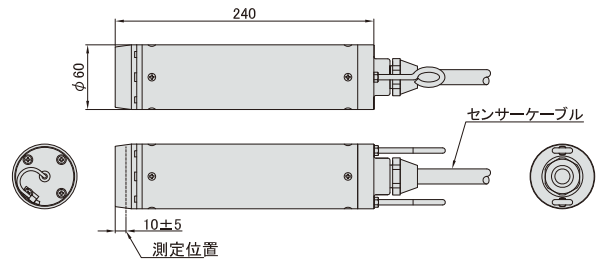


### ■水位計コーダー

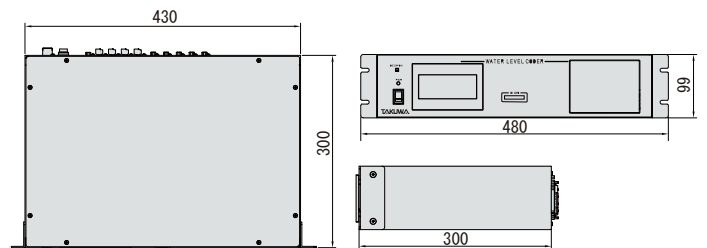
型 名	WLC3-Q□-□□□□□□□□ (□内は、入力数、出力信号種・数で異なる)
表 示	LCD (タッチパネル付)
操 作	タッチパネルによる操作
処理機能	(a)平均演算 無し 連続(1秒) 移動 20秒、1分、5分、10分(1秒毎) 移動 20秒、1分、5分、10分(2秒毎) 加重 5秒、10秒、15秒(1秒毎)  (b)レベル加減算 -999.999m～+999.999m
動作電源電圧	①DC12V(10.5～16.5V) ②AC100V(90～110V) 50/60Hz ※①、②から選択
寸 法	480W×99H×300D mm(突起部は含まない)
時 計	GPS (オプション) 使用時 月差±3秒以内
入 力	入力数/最大 2量 入力形式/周波数信号28～44kHz
出 力 (オプション選択)	1) アナログ出力 1入力につき 2量 4～20mA、0～5V、0～10mV より選択  2) BCD 出力 1入力につき最大 2量 BCD 出力5桁 無電圧 A 接点 (フォト MOS リレー出力) 各桁奇数パリティ・BUSY・故障・電圧低下付き  3) 比較出力 1入力につき 8 点分 (しきい値 4 点) (A,B,C,D ≤ H 及び A,B,C,D ≥ H) 無電圧 A 接点 (フォト MOS リレー出力)  4) プリンター ラインサーマルドット方式 (巻き取り装置付) 記録間隔 通常 無し、1、2、5、10、15、20、30分、1、2、3、6時間 印字容量 約6ヶ月(記録紙: Ø50 記録間隔:1時間)  5) カード記録 記録媒体 SDカード (2GB 以下) 記録間隔 通常 無し、1、2、5、10、15、20、30分、1、2、3、6時間 記録容量 1分記録1年以上  6) シリアル出力 1量 RS-232C/RS-422 どちらかを選択

※オプション出力の最大数は、出力8量(センサー1入力に対してアナログ2量、BCD2量)、比較接点、プリンター、カード記録となります。

### ■水晶式センサー 外形図



### ■水位計コーダー 外形図



### ■設置例



株式会社 拓和 URL: <http://www.takuwa.co.jp/>

お問合せ: [info@takuwa.co.jp](mailto:info@takuwa.co.jp)

本 社	〒101-0047 東京都千代田区内神田1-4-15	TEL 03-3291-5870	FAX 03-3291-5802
東 京 支 店	〒120-0043 東京都足立区千住宮元町13-13 千住MKビル5F	TEL 03-3291-5873	FAX 03-3291-5226
京 橋 支 店	〒060-0008 札幌市中央区北八条西18-35-100 エアリービル2F	TEL 03-3291-5873	FAX 03-3291-5226
仙 台 支 店	〒980-0021 仙台市青葉区中央3-10-19 仙台KYビル5F	TEL 03-3870-5301	FAX 03-3870-5355
新潟営業所	〒950-0916 新潟市中央区米山4-1-23 米山Nビルディング4F	TEL 011-641-8962	FAX 011-641-8963
名古屋支店	〒451-0042 名古屋市西区那古野1-14-18 那古野ビル北館216号	TEL 022-222-1261	FAX 022-222-1262
大阪支店	〒530-0047 名古屋市北区西天満3-1-6 辰野西天満ビル4F	TEL 025-241-7110	FAX 025-241-7122
広島支店	〒732-0057 広島市東区二葉の里1-4-18 日宝二葉ビル6F	TEL 052-581-2808	FAX 052-581-5915
四国営業所	〒761-8075 高松市多肥下町1511-1	TEL 06-6365-1881	FAX 06-6363-0084
九州支店	〒812-0014 福岡市博多区比恵町10-28	TEL 082-263-3105	FAX 082-263-0259
新技術開発センター	〒302-0104 茨城県守谷市久保ヶ丘1-1-1	TEL 092-472-4260	FAX 092-472-6134
		TEL 0297-48-8000	FAX 0297-48-8009



#### 安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。