

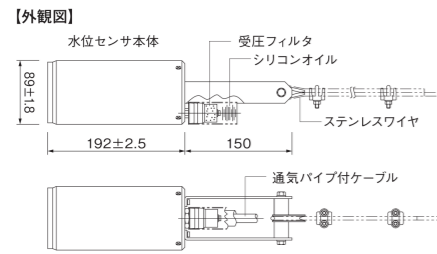
標準

QWP 標準タイプ

水晶式水位計センサ：QWP-8 (TN)

検出方式	水晶振動子による水圧検出方式
測定範囲	1m [*] 、5m、10m、20m、50m、100m [*]
耐過負荷	FS (フルスケール) x 150%
精度 (高精度型)	±0.05%FS以内 (温度18°C一定)
温度零点変化	S01 (±0.01%FS)、S02 (±0.02%FS)
温度感度変化	±0.005%FS/°C以内 (E型)
電源電圧	DC3.3~6V (デジタル復調器より供給)
センサケーブル	4芯φ12mmまたは 6芯φ12mm (通気パイプ入り、E型)
センサ本体材質	ステンレス製 (SUS-316L) / チタン製 (TN)
質量	約2.8kg (オプション錘 約2.6kg)
外形寸法	φ89x192mm (本体寸法)
使用温度範囲	-10~50°C (結露しないこと)

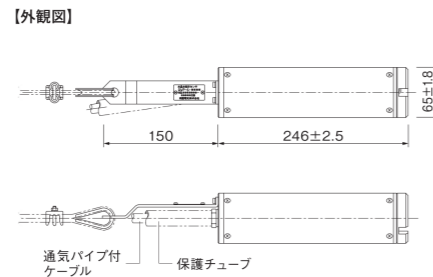
※1m、100mはオプションとなります。



水晶式水位計センサ：QWP-6 (TN)

検出方式	水晶振動子による水圧検出方式
測定範囲	5m、10m、20m、50m、100m [*]
耐過負荷	FS (フルスケール) x 150%
精度 (高精度型)	±0.04%FS以内 (温度18°C一定)
温度零点変化	S01 (±0.01%FS)、S02 (±0.02%FS)
温度感度変化	±0.002%FS/°C以内 (E型)
電源電圧	DC3.3~6V (デジタル復調器より供給)
センサケーブル	4芯φ12mmまたは 6芯φ12mm (通気パイプ入り、E型)
センサ本体材質	ステンレス製 (SUS-316L) / チタン製 (TN)
質量	約1.7kg (オプション錘 約1.3kg)
外形寸法	φ65x246mm (本体寸法)
使用温度範囲	-10~50°C (結露しないこと)

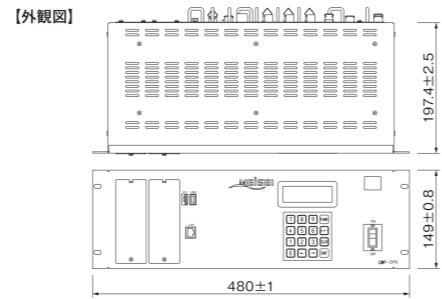
※100mはオプションとなります。



復調機：QWP-DP3

最大センサ入力数	水晶式水位計・電波式水位計 [*] ・半導体式水位計 [*] ・フロート式水位計 [*] のうち最大2量
データ処理	瞬時処理、移動平均処理、平滑処理
機能	温度補正、比重補正、水位差演算、警報水位設定、雨量演算、漏水演算、河川流量演算
LCD表示単位	cm または mm
表示項目	時刻、水位値、警報・故障表示、雨量積算値、漏水量、流量、平滑水位他
故障出力	センサ信号断、電源断、ブレーカ断 接点容量：最大DC30V/1A
電源電圧	AC100V±10% または DC12V-2V,+4V
消費電流	約0.5A (BCDout1量)~1.0A (BCDout3量、アナログ2量)
使用温度範囲	-10~50°C (結露しないこと)
外形寸法・質量	480x149x197mm、約5kg
オプション出力	BCD出力 最大3量、DA出力 最大2量

※オプション対応となります。



water level observation range
1m-100m

深さ**100m**で
誤差わずか**1cm**。
業界最高水準の高精度水位計[※]

※±0.01%FS/オプション対応

MEISEI QWPシリーズ
水晶式水位計

パイオニアの技術力と信頼性が、そのニーズに応えます。

水晶振動子を利用し、高精度な水位観測を長期間にわたり実現する、明星電気の最新型水晶式水位計QWPシリーズ。雷の影響を受けにくい光給電型も加わり、様々な観測用途や設置場所に柔軟に対応。高品質な水位観測システムを提供します。



水晶技術のパイオニア
MEISEI



明星電気は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。

光

QWP-F 光給電タイプ

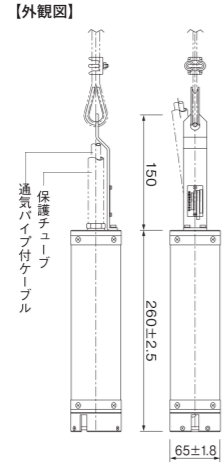
水晶式水位計センサ：QWP-6EF

検出方式	水晶振動子による水圧検出方式
測定範囲	5m、10m、20m、50m、100m ^{※1}
耐過負荷	FS (フルスケール) x 150%
精度 (高精度型)	±0.04%FS以内 (温度18°C一定、空気圧)
温度零点変化	S01 ^{※2} (±0.01%FS)、S02 (±0.02%FS)
温度感度変化	±0.002%FS/°C以内
光波長	1,475nm (光給電)、1,310nm (光信号)
センサケーブル	SM型光ファイバ2芯φ12mm (通気パイプ入り)
センサ本体材質	ステンレス製 (SUS316L)
質量	約3.0kg (錘オプション 指定表による)
外形寸法	φ65x260mm (本体寸法)
使用温度範囲	-10~50°C (結露しないこと)
その他	温度補償対応型

※1：100mはオプションとなります。

※2：高精度型センサは、S01とS02から選択できます。なお S01は10m計からとなります。

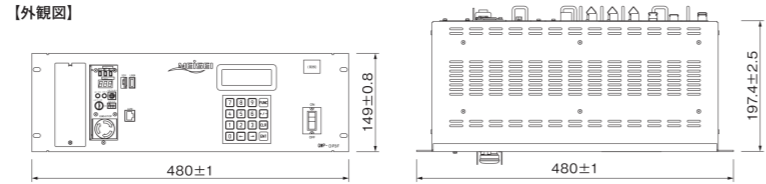
注) QWP-DP3Fとの接続には、別途光接続箱(屋外)と光成端箱(屋内)が必要となります。



復調機：QWP-DP3F

最大センサ入力数	光給電型水晶式水位計・水晶式水位計・電波式水位計 [*] ・半導体式水位計 [*] ・フロート式水位計 [*] のうち最大2量
データ処理	瞬時処理、移動平均処理、平滑処理
機能	温度補正、比重補正、水位差演算、警報水位設定、雨量演算、漏水演算、河川流量演算
LCD表示単位	cm または mm
表示項目	時刻、水位値、警報・故障表示、雨量積算値、漏水量、流量、平滑水位他
故障出力	センサ信号断、電源断、ブレーカ断 接点容量：最大DC30V/1A
レーザークラス	クラス3B (JIS C 6802)
電源電圧	AC100V±10% または DC12V-2V,+4V
消費電流	約1.6A (光給電1量、BCDout1量)~3.4A (光給電2量、BCDout3量、アナログ2量)
使用温度範囲	-10~50°C (結露しないこと)
外形寸法・質量	480x149x197mm、約6kg
オプション出力	BCD出力 最大3量、DA出力 最大2量

※光給電型水晶式水位計の2量目入力はオプションとなります。



±1cm Accuracy at 100m Depth.
Accuracy of water level ±0.01%FS



MEISEIは「水中から宇宙まで」の全分野で開発から設計、製造、工事、保守まで行う世界で唯一の総合環境観測システムメーカーです。



●お問い合わせ・ご相談は

明星電気株式会社 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IHI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IHIビル10階	TEL:03-6204-8252
西日本支店	〒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



●掲載の製品は予告なく変更する場合があります。予めご了承ください。●印刷のため、色は実際と多少異なる場合があります。※このカタログは、環境に配慮して、植物性インキを使用しております。※このカタログは2017年5月現在の仕様を元に作成されています。MSP-045 M2304



明星電気株式会社

安心と信頼に裏打ちされた、MEISEIの高精度水晶式水位計。 新設・増設・更新のニーズに、確実に応えいたします。

POINT 1 豊富な経験と確かな技術力

パイオニアカンパニーとして積み重ねてきた確かな技術力。そして、様々な状況や要望に対処してきた豊富な経験で、みなさまのニーズに確実に応えるシステムの実現をお手伝いいたします。

POINT 2 業界最高水準 ±0.01%FS*

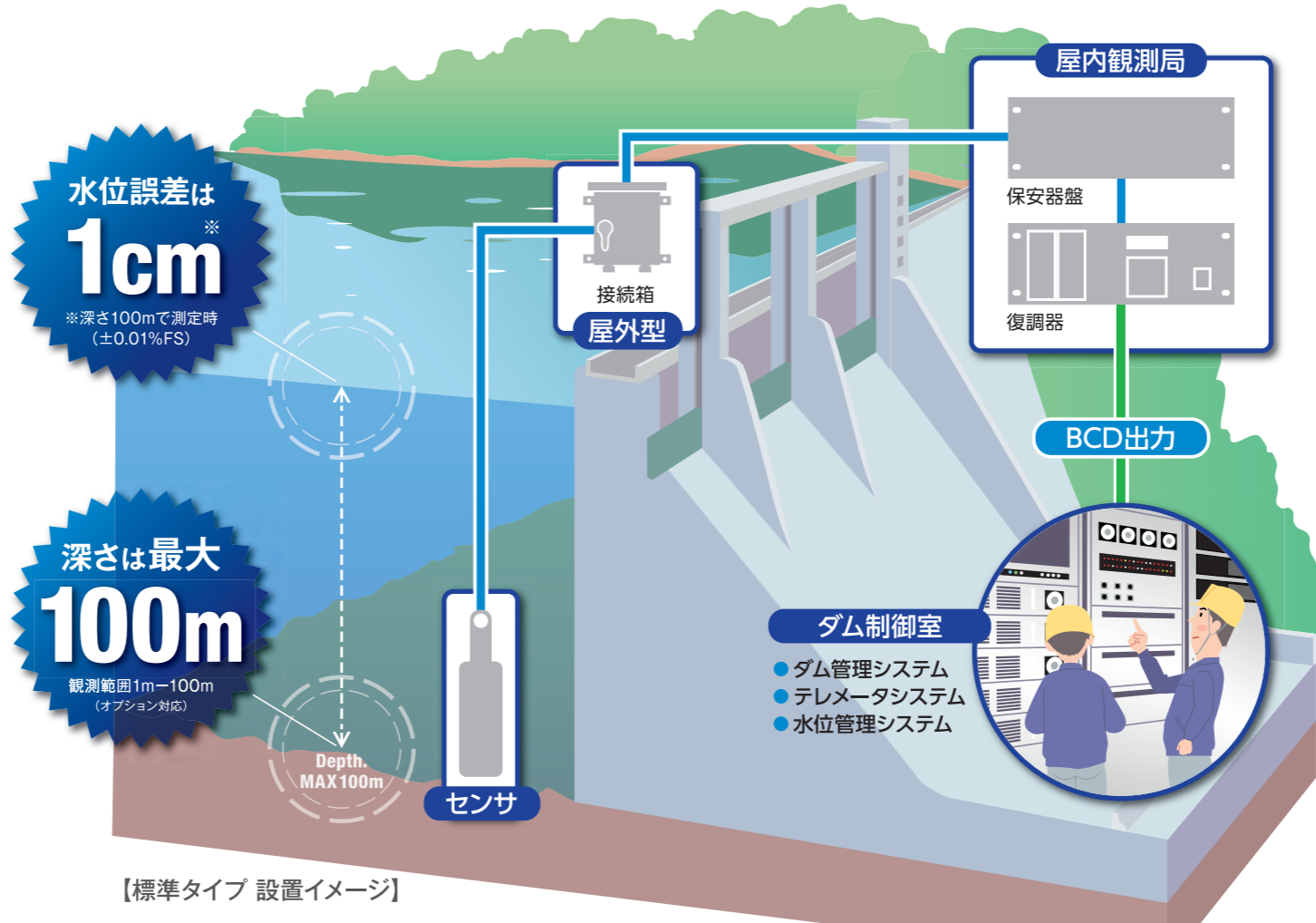
観測精度は±0.01%FS*、深さ100mで誤差1cmの精度を実現しました。また、測定範囲は1m~100m*と幅広く対応。河川はもちろん、ダムや潮位等、あらゆる場面で活用していただけます。*オプション対応

POINT 3 マイクロSD/USB/LAN対応

復調器にはデータ保存用にマイクロSDスロット、データ回収用にUSBメモリスロットを搭載。観測データの収集を容易に行うことができます。LAN出力によりシステムの拡張にも柔軟に対応します。

POINT 4 長寿命&ハイパフォーマンス

センサ感度の経年変化がほとんどなく耐久性に優れた明星電気の水晶式。小型軽量で、傾斜地などへの設置も可能。メンテナンスも容易な、長寿命と高精度を両立したハイパフォーマンスな水位計です。



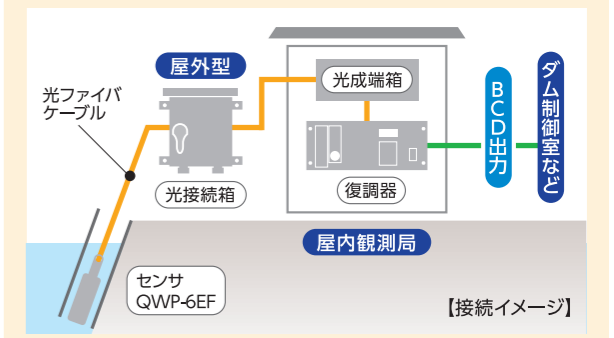
【標準タイプ 設置イメージ】

さらに「雷」対策もおまかせください!

標準タイプに加え、雷の影響を受けにくい光ファイバを使用した「光給電タイプ」もご用意。山間部など、避雷性強化が必要と思われる設置場所などでご活用いただけます。

水晶式水位計/光給電タイプ

- 観測精度、観測範囲は標準タイプに準拠
基本スペックはもちろんインターフェイスなども準拠しています
- 耐雷性に優れた安全性の高いシステム
センサ~復調器をつなぐケーブルに雷の影響を受けにくい光ファイバを使用
- 光ファイバケーブルは最大3km*まで延長可能
*融着タイプ
- センサの保守・工事が容易なコネクタタイプもご用意
光ファイバケーブルは用途に合わせて融着タイプ・コネクタタイプから選択
- 光給電タイプの水位センサを最大で2台接続可能*
*1台は標準、2台目はオプションとなります。
- レーザークラス3B安全基準に対応 (JIS C 6802)

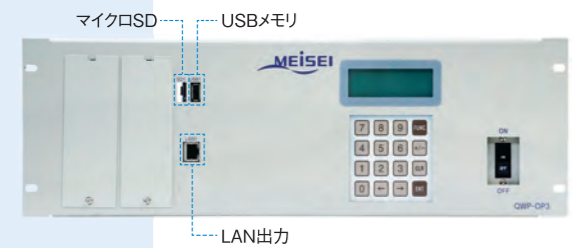


【接続イメージ】

標準 水晶式水位計/標準タイプ

▶ 復調器 QWP-DP3

水圧に比例した周波数信号を高速演算処理。正確に水位を算出する高性能復調器です。



- 水位計センサの信号を水位に換算
- データ表示・デジタル出力・アナログ出力が可能
- 水晶式水位計センサを最大2台接続可能*
- マイクロSD/USBメモリポート搭載
- 1分ごと計測2量の2年間分のデータを記録
- ネットワーク対応 (LANポート標準搭載)

*水位計はオプションで、電波式、半導体式、フロート式を選択することが可能です。

▶ 水晶式水位計センサ QWP-8/6

30年以上の実績を誇る明星電気の水晶式水位計。小型・軽量で設置や保守も容易な高精度センサです。

- 水晶振動子による高精度な水位計
- 業界最高水準の±0.01%FS*1を実現
- 計測範囲は1mから100mまで*2
- 優れた耐久性・長寿命化を実現
- 小型軽量で設置・保守が容易
- 傾斜地などへの取り付けも可能
- チタンシリーズ(TN)は耐海水タイプ*3
- 温度補償型もご用意*3

*1: オプション対応。
標準観測精度はQWP-6で±0.04%FS以下
*2: 標準観測範囲は5m、10m、20m、50mです。
1m、100mはオプション対応となります。
*3: いずれもオプション

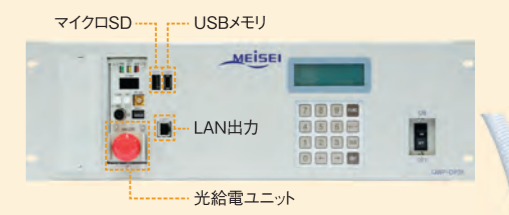


正確な水位観測が必要な 様々な観測用途・設置場所に対応します。



▶ 復調器 QWP-DP3F

光給電タイプの水位センサを2台*まで接続。標準で豊富なインターフェイスを備え、システム拡張に対応。*2台目はオプション



▶ 水晶式水位計センサ QWP-DP6EF

業界最小(センサ長)・業界最高水準の観測精度を実現。温度補償型を採用した、高精度で耐久性に優れた光給電タイプのセンサです。

