

防水型水位計 WP-1

気になる水を
気にせず測る

収納箱不要の
防塵・防水タイプの水位計

大気開放機構の付いた水圧式水位計で、絶対圧タイプのように回収したデータを補正する必要がありません。

特長

1 製品概要

JIS保護等級でIP67相当の防塵・防水構造を持ち、塵埃や雨水の浸入を防いで内部基板を守ります。水没しても製品に影響はありません(消耗部分を除く)。軽量・コンパクトな収納箱一体型設計を採用し、設置が容易になりました。ボーリング孔や既設井戸・水路はもちろん、一時的に浸水の恐れのあるマンホール内や河川の橋脚など、設置場所を選びません。

2 耐環境性

防塵・防水機能に加え、使用温度範囲が-20℃～+55℃と広範囲なため使用場所を選びません。過酷な温度環境下の使用でも高精度な観測が可能です。また、外部からのサージ侵入経路全てにサージアブソーバーを配し、静電気や誘導雷サージに強い構造となっています。

3 測定機能

記録間隔は、1秒～1日までの20通りの中から選択可能です。記録データはWP-1内部のフラッシュメモリに蓄積され、電池切れでのデータ消失はありません。データは記録間隔10分で1年以上蓄積可能です。

4 電源

電源には市販のリチウム電池(CR123A)を採用し、電気回路は徹底的な省電力設計を行うことで長期観測を可能

にしました。さらに電池にはメインとサブを設けてあり、メイン電池の電圧が低下すればサブに切り替わることで、電池切れや交換忘れによる欠測を防ぎます。

5 水位センサ

使用可能な水位センサは、75cm・10m・20m・50m・100mの測定範囲から選択可能で、ケーブル長も必要に応じて任意に設定出来ます。また、既にお使いいただいているDS型水圧式水位センサに防水コネクタを取り付け、「WP-1」用に変更することも可能です。

6 データの回収

本体に蓄積されたデータの回収は、軽量コンパクトな専用のネットワークコントローラ「NetCT-1」(別売)を接続して行います。パソコンを現場に持ち出す必要はありません。

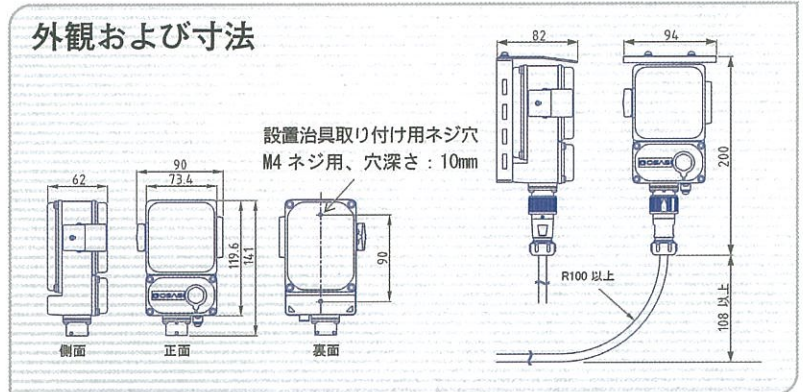
7 データ処理

回収したデータは、コントローラからCFカードに転送し、パソコンで処理します。データのフォーマットは、「年月日、時分、観測値」のCSV形式となっていますので、特別なソフトを必要とせず、一般的な表計算ソフトでそのまま処理が出来ます。また、従来のlogger.dat形式も選択可能です。

仕様

電 源	リチウム電池 CR123A 1本×2(メイン・サブ) (1時間毎の測定で1年以上稼働)
外形寸法	90(W)×141(H)×62(D)
重 量	約350g
使用温度範囲	-20℃～+55℃(結露無きこと)
筐体材質	ポリカーボネート樹脂
保護等級	IP67相当
インターフェース	OSNET準拠
入力チャンネル数	1チャンネル
センサ電源	DC3.75V±0.1V
適応センサ	DS型 水圧式水位センサ(半導体圧力式)
水位表示分解能	1cmまたは1mmを選択
水位測定精度	±0.1%F.S.(全動作温度範囲による温度ドリフト含む)
記録間隔	1秒, 2秒, 5秒, 10秒, 15秒, 20秒, 30秒, 1分, 2分, 5分, 10分, 15分, 20分, 30分, 1時間, 2時間, 3時間, 6時間, 12時間, 1日
記録容量	最大60960個(これを超えると、一番古いデータを消去し、新しいデータを取り込む)
使用メモリ	フラッシュメモリ(不揮発性メモリ)
動作設定 データ回収	専用のネットワークコントローラ・NetCT-1 及びCFカードによる(別売)

外観および寸法



内部構造



※機器の仕様は予告なく、改良・変更することがあります。
あらかじめご了承下さい。
※詳細な仕様につきましては、ホームページにてご確認ください。
<http://www.osasi.co.jp/>

OSASI 株式会社 **オサシ・テクノス**
OSASI TECHNOS INC. 大地の声を伝えます

本 社 / 〒780-0945 高知県高知市本宮町65番地3
Tel.088-850-0535 Fax.088-850-0530

東京本社 / 〒105-0003 東京都港区西新橋1-10-2 住友生命西新橋ビル4F
Tel.03-5510-1391 Fax.03-5510-1393

九州支店 / 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-1-17 岩保ビル駅南4F
Tel.092-434-9200 Fax.092-434-9201

代理店