

## 高性能デジタル水位計

## S &amp; DL水位計（高性能型）



## ＜概要＞

「S&DL 水位計（高性能型）」は、圧力センサとデータロガー部を一体化し、温度変化や外来ノイズの影響を受けにくい水中に設置する構造にすると共に、電池部とデータ回収のための RS-232C をボーリング孔口に配置するようにした、現場設置やデータ回収が簡単にできる高性能水位計です。

地下水位の長期モニタリングのほか、モードを切り替えることにより、短期的な揚水試験にも適用可能な水位計です。揚水試験においては、一般に測定開始直後は細かくサンプリングし、時間の経過とともに、徐々にその間隔を粗くします。本水位計はそのような細かい測定間隔をユーザーが独自に設定できるようになっています。

i-SENSOR データ通信ユニットを付加することにより、E-mail で水位データをインターネット配信することができます。

また、水位計部の外径は直径 25mm と小型ですので、VP-40 孔でも容易に観測できます。

## ＜特長＞

- 圧力センサと水位計ハウジングには、ステンレスより耐食性に優れたチタンを使用しています。
- データロガーを温度変化のほとんどない水中に置くことで、抜群の安定性を実現しました。また、一体化構造により外来ノイズの影響も殆ど受けません。
- 現場据付が極めて簡単です。孔口部に電池ケースを設置するのみで、特別な工事や設備は必要ありません。
- 地下水位 (GL、標高) を直読できます。多くの水位計は圧力センサの形式により、mV、mA、マイクロストレインで表示されるため水位に換算しなければなりません。S&DL 水位計は、GL 水位や標高水位を直読できます。
- i-SENSOR データ通信ユニットを付加することにより、水位データを FOMA を利用して、複数のメールアドレスに遠隔データ同時配信ができます。
- 低消費電力なので、単一アルカリ電池 × 3 個でも長期観測が可能です。

## <仕様>

測定範囲	WL-01	: 0 ~ 1 m
	WL-05	: 0 ~ 5 m
	WL-10	: 0 ~ 10 m
	WL-20	: 0 ~ 20 m
	WL-35	: 0 ~ 35 m
	WL-50	: 0 ~ 50 m
	WL-100	: 0 ~ 100 m
測定精度	: ±0.1 %FS (但し、WL-01 は±0.2 %FS)	
温度特性	: 0.015 %FS/°C以下 (-10~50°Cにおける、任意の10°C内)	
A/D分解能	: 24ビット	
測定間隔	: 5秒~1時間(揚水試験モードの場合)、1分~10日(1分単位で設定可能)	
メモリ容量	: 512KB(約57,000データ)	
インターフェース	: RS-232C	
動作電圧範囲	: 3.2 ~ 9.0V(ケーブルによる電圧降下を含まず)	
使用可能電池	アルカリ電池	: 単1型(1.5V) × 3
	リチウム電池(オプション)	: 専用リチウム電池 6V(当社指定品、専用アダプターが必要です) : 専用リチウム電池 9V(当社指定品、専用アダプターが必要です)
消費電流	: 待機時(スリープ時): 10μA(typ.)、CPU動作時: 60mA(typ.) ※ 電源 4.5V 時	
動作温度範囲	プローブ部	: 0 ~ 50°C(凍結を除く)
	電池部	: -30 ~ 60°C(当社指定リチウム電池使用時)
プローブ外形寸法	: φ25 × 290mm	
取付け適用ケーシング	: VP-40 または、VP-50(塩ビパイプ)	



i-SENSOR データ通信ユニット



S&DL 水位計

- ※ 1) FOMA は NTT ドコモの登録商標です。
- ※ 2) 携帯電話の受信できる場所は NTT ドコモ FOMA パケット通信網のエリア内になります。



応用地質株式会社

- 製品に関するお問い合わせは、計測システム事業部・サービス開発部にて承ります
- 仕様は製品改良のため、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。



JQA-2772  
計測システム事業部

● 計測システム事業部	サービス開発部	
	: 茨城県つくば市御幸が丘43番地	☎029-851-5078
● 九州地区	: 福岡県福岡市南区井尻2-21-36	☎092-591-1840
● ホームページ	: <a href="http://www.oyo.jp/">http://www.oyo.jp/</a>	E-mail: <a href="mailto:seihin@oyo.jp">seihin@oyo.jp</a>
● 本社	: 東京都千代田区九段北4-2-6	☎03-3234-0811
● 本社(大宮オフィス)	☎048-652-0651	中部支社 ☎052-793-8321
● 札幌支社	☎011-863-6711	関西支社 ☎06-6885-6357
● 東北支社	☎022-237-0471	四国支社 ☎089-925-9516
● 九州支社	☎092-591-1840	
■ テクニカルサポートセンター	☎029-851-6564 ☎029-851-7290	■ お客様相談室
	☎029-851-6574 ☎029-851-7290	
	※月~金: 受付時間 9:00~18:00、土日祝日及び年末年始はお休みさせていただきます。	