

GEOLOGICAL, GEOPHYSICAL,
GEOTECHNICAL, GEOENVIRONMENT,
GEOINFORMATION SERVICES
AND INSTRUMENTS

OYO

定期観測から揚水試験まで対応

高性能型 S&DL 水位計



<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、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 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。VP50 などの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。
- 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。
- i-SENSOR ユニットを付加することにより、水位データをLTE-M 網を利用して、複数のメールアドレスに同時配信ができます。

<仕様>

測定範囲	: 1m用から100m用まで WL-01 WL-05 WL-10 WL-20 WL-35 WL-50 WL-100
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 (定期測定の場合 1分単位で設定可能)
メモリ容量	: 512KB (約43,000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 単一乾電池 (1.5V) ×3 : 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
取付け適用保護管	: VP-40 または、VP-50 (塩ビパイプ)

<遠隔監視 i-SENSOR イメージ図>



データ送信できる場所は NTT ドコモ LTE-M 通信網のエリア内になります。

i-SENSOR LTE 2.2



S&DL 水位計

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 サービス開発部
: 茨城県つくば市御幸が丘43番地 ☎029-851-5026
- ホームページ
: <https://www.oyo.co.jp/> E-mail: seihin@oyo.jp
- 本社
: 東京都千代田区神田美土代町7番地 ☎03-5577-4501
- 北海道事務所 ☎011-200-9522 中部事務所 ☎052-793-8321
- 東北事務所 ☎022-237-0471 関西事務所 ☎06-6885-6357
- 北信越事務所 ☎025-274-5656 四国事務所 ☎089-925-9516
- 東京事務所 ☎048-652-0651 九州事務所 ☎092-402-0840

■ テクニカルサポートセンター TEL 029-851-6564
受付時間 平日 9:00~17:00

- 土日祝祭日、創立記念日、お盆期間および年末年始はお休みさせていただきます。
- 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規定並びに米国輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをお取りください。なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。