

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

OYO

pH計測と水位計測を一体化した

S & D L 水位・pH計



<概要>

pH（ペーハー）は、水環境を調査する上で導電率などと同様に、重要な基本項目の1つです。地下水の環境調査では、連続的にpHと水位を測定することで汚染の経時的変化を把握する有用な情報が得られます。

「S&DL 水位・pH計」は、このような調査を簡便に実施するために開発された製品で、pH、水位、水温を連続的にモニタリングできます。また、S&DL 水位・pH計は、これらのセンサとデータロガーを1つのプローブに集約させる事で、容易な現場設置・簡便な保守作業を実現した、現場モニタリング専用の計測器です。

<特長>

- pH、水位、水温を連続的にモニタリングできます。
- pH センサには、KCl 無補給方式のpHガラス電極を採用しており、面倒な内部溶液の補給が必要なく、メンテナンスが容易です。
- ボーリング孔口部に容易に設置できます。
- プローブ内でデジタル化していますので、温度変化やノイズの影響を受けにくい構造になっています。
- データ回収や電池交換・メンテナンスも容易に行えます。

<仕様>

測定項目	: 水位・pH（ガラス電極の温度特性の補償機能付）・水温
水位測定範囲	: 0～5m、0～10m、0～35m
水位測定部分解能	: 1mm
水位測定精度	: ±0.1% F.S.
pH測定原理	: KCl 無補給型 (NOS) 電極（感応部：一般ガラス膜）
pH測定範囲	: 2～12 pH ※推奨レンジ
pH分解能	: 0.01 pH（使用状況・環境により変わる場合があります）
pH測定精度	: ±0.02.（使用状況・環境により変わる場合があります）
温度測定範囲	: 0～50℃
温度分解能	: 0.1℃
温度測定精度	: ±1℃
測定間隔	: 1分～10日（1分単位で設定可能）
メモリー	: 512 Kバイト（約38000データ）
インターフェース	: RS-232C（9600bps）
動作電圧範囲	: 5V～9V（但し、ケーブルによる電圧降下を含まず）
消費電流	: 待機時：50 μA typ. @ 9V
動作温度範囲	: 0～50℃（凍結しないこと）
センサー部寸法	: φ34mm × L532mm

<注意事項>

- ◎ 以下の条件下では、正しく動作しなかったり、センサの寿命が著しく短くなる事が有ります。
- 測定液が負圧または負圧になる事があるとき。
 - 測定液の導電率が 20mS/m 以下のとき。
 - 測定液が還元性物質（硫化水素、ヒドラジン、ヒドロキノンなど）を含むとき。
 - 測定液が有機溶剤や油分を%オーダーで含むとき。
 - 測定液の流速が 2m/秒以上のとき。
- ◎ 上述のような使用環境の場合、3～5ヶ月程度で pH センサの交換が必要となることもあります。使用環境が良好であれば1年以上使用することもできますので、1ヶ月に1度の割合で定期的にセンサ部の清掃・校正を行い、常にセンサの状態を把握しておくことが重要です。
- ◎ この製品は一般用水用です。腐食性の高い所でご使用する場合、当社へご相談ください。

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。