

## デジタルpH計

## S &amp; DL水位・pH計



## &lt;概要&gt;

pH(パーハー)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、温度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。

## &lt;特長&gt;

- pH、水位、温度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不要なく、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)・温度
水位測定範囲	: 0 ~ 5m, 0 ~ 10 m, 0 ~ 20m, 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	: ± 0.2% F.S.(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°C
温度分解能	: 0.1°C
温度測定精度	: ±1°C
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 32000 データ)
インターフェース	: RS-232C(9600bps)
動作電圧範囲	: 3V ~ 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 $\mu$ A typ. @ 9V 測定時: 60 mA 以下 @ 9V
センサー部寸法	: $\phi$ 34 × 515 mm

## <注意事項>

◎ 以下の条件下では、正しく動作しなかったり、センサーの寿命が著しく短くなる事があります。

- 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。

◎ pH センサには寿命がございます。使用条件や測定頻度によりセンサーの寿命は異なりますが、2年を目安に交換して下さい。pH センサ部は、本体より簡単に取り外すことが出来ます。また、数ヶ月毎に、センサー部の清掃、校正等のメンテナンスが必要です。

◎ 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

● 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。

## Geo Solution Provider

### 株式会社 ジオファイブ

〒336-0931

埼玉県さいたま市緑区原山1-12-1

TEL 048-871-3511 FAX 048-871-3512

URL [www.geo5.co.jp](http://www.geo5.co.jp)

E-mail [sales@geo5.co.jp](mailto:sales@geo5.co.jp)