

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

OYO

電磁誘導方式を採用した画期的な水質計

## S & D L 水位・導電率計



### <概要>

従来、地下水の塩水化現象や環境汚染の状態を調査する場合には、1つのボーリング孔に水位計と導電率計を設置していました。このため、コストの問題に加えてデータロガーの設置場所や設置方法、更にはデータの回収やバッテリーの保守などの面で多くの課題がありました。

S&DL 水位・導電率計は、これらの問題を解消するために、水位計と導電率計、そしてデータロガーを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。

導電率の測定には電磁誘導方式を採用する事で、長期間にわたって安定した計測が行えます。

### <特長>

- 導電率、水位、温度を連続的にモニタリングできます。
- 電磁誘導方式の採用により、非接触で導電率を測定できますので、電極方式に見られるような電極の汚れや分極容量による影響を受けず、長期に渡り安定した測定が可能です。
- 水位測定には、チタン性圧力センサを採用し、電磁誘導方式の導電率とあわせて耐久性や信頼性の向上を図っています。
- 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・導電率（温度補償機能付）・温度
水位測定範囲	: 0 ~ 5m、0 ~ 10m、0 ~ 20m、0 ~ 35m
水位測定部分解能	: 1mm
水位測定精度	: ± 0.1% F.S.
導電率測定原理	: 電磁誘導式
導電率測定範囲	: 2 ~ 4000mS/m 及び 2 ~ 400mS/m（自動切り替え）（温度 25℃換算）
導電率分解能	: 0.1 mS/m
導電率測定精度	: ± 3% F.S.（水温 25℃の場合）
導電率繰り返し性	: ± 0.5% F.S.（試料液の導電率と等価な抵抗を検出部に与えた時）
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. 以下
動作温度範囲	: 0~50℃（凍結しないこと）
センサー部寸法	: φ 34mm × L510mm

## <注意事項>

◎ 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。