



## Aqua TROLL 500

# 多項目水質計

AquaTROLL500は、メモリーを搭載しない多項目水質計で、ケーブル接続により現在の計測値をスマートフォンで閲覧、記録する鉛直計測や、携帯電話などの通信装置と接続して遠隔地にデータを転送するテレメーター装置として使用するセンサーです。鉛直計測では、WirelessTROOLと接続することで、お手持ちのスマートフォン(iOS/Andloid)でデータを閲覧できるほか、気温、気圧とスマホのGPS位置情報も同時に記録します(1秒間隔にて記録)。また、専用の4G-LTE通信装置と接続することで、遠隔地のデータを定期的に受信し、クラウド上で確認するシステム(BECクラウドサービス)としても利用いただけます。遠隔監視による連続観測では、AquaTROLL600同様ワイパー機能が長期データの信頼性を高めるほか、省電力のため、太陽電池などが小さなシステムで組み上げることが可能です。

ポイント  
1

## 完成されたデザイン

長期にわたる海洋での連続観測の為に2018年に再設計されました。付着生物対策の為、センサー検出面を平面に配置し、安定した計測が可能となりました。また、アルカリ単1電池2本で、15分間隔で6か月以上の連続監視が行える為、現地へのアクセスが紺難な場所でもデータ取得可能です。AquaTROLLはその他充実した機能が搭載された新しい連続観測多項目水質計です。

ポイント  
2

## 高濁度計測に最適

従来同一回転するワイパーが主流でしたが、洗浄したゴミを中心軸に溜めていく傾向にありました。ワイパーの動きを左右交互に動かすことで、ゴミが外へと押し出され蓄積を軽減します。耐久性も向上し、高濁度計測地でも最適なセンサーです。

ポイント  
3

## 保守点検のコスト軽減

メンテナンス時に一番コストがかかか標準液の使用料を圧倒的に軽減しました。これにより年間のランニングコストを軽減する他、各計測センサーの改良により校正頻度を落とすことにも成功しました。

計測項目	電導度（塩分）・溶存酸素（H）・溶存酸素（L）・濁度 クロロフィル・PCY（アオコ）・アンモニウム硝酸塩素 pH/ORP ※水深（水位）は本体内部に組み込み
電池・電源	WirelessTROLLから供給、または外部
メモリー領域	無し
BlueTooth通信	WirelessTROLL経由
洗浄機能	センターワイパー 左右交互回転センターワイパー 取付可能

- ✓計測項目は4つまで同時装着可能
- ✓溶存酸素（H）ハイスピードは鉛直計測に最適です
- ✓（L）Long-teamは耐久性があり、ワイパー装着時に最適です

詳細な仕様はこちらから

<http://hydrolab.co.jp/>

BIOSYS

株式会社バイオシス <http://www.bio-sys.co.jp>

[環境部門] 〒732-0029 広島市東区福田 1 丁目 304-3-202

TEL:082-847-3330 FAX : 082-847-3152 mail:info@bio-sys.co.jp

In-Situ