



SmarTROLLは、最大14の水質項目の測定をiPhone® やiPod touch® 等で簡単に行うことのできる、コンパクト型の多項目水質センサーです。

### 最大14パラメーターの測定項目

- ・ 導電率  
(温度補正あり/なし、塩分、全溶存物質、抵抗値、比重)
- ・ 蛍光式溶存酸素 - RDO
- ・ pH
- ・ ORP
- ・ 水温/外気温
- ・ 水位/水圧 (絶対圧)
- ・ 大気圧



### 高精度センサー

米国EPAに準拠した蛍光式溶存酸素 (RDO) をはじめ、NISTトレーサブルにて校正された高精度のセンサーが標準装備されています。

海水サンプルにおける溶存酸素の測定に必要な塩分濃度補正は、導電率センサーからのデータを基にリアルタイムに自動補正されます。

### スマートフォンが表示端末に

お手持ちのiPhone®、iPod touch®、iPad®と専用App「iSitu」を組合せ、スマートフォンが表示端末に早変わり。センサーとはBluetooth®でのワイヤレス通信により作業性が向上。

### 簡便、安定、堅牢

- ・ 蛍光式溶存酸素 (RDO) のメンテナンスは年1回のセンサーキャップの交換と校正のみ。隔膜式センサーと比べ、安定性も飛躍的に向上。
- ・ 「Quick Cal 校正液」により、一度に導電率、pH/ORP、溶存酸素センサーの校正が可能。
- ・ 海水への設置が可能
- ・ 「Quick Cal 校正液」により、一度に導電率、pH/ORP、溶存酸素センサーの校正が可能。

### アプリケーション

- ・ 水産、養殖
- ・ 海洋調査
- ・ 河川、湖沼調査
- ・ 排水管理

# 製品仕様 SmarTROLL®

品名	SmarTROLL						
動作温度	-5 ~ 50 °C						
保管温度	-40 ~ 65 °C						
寸法・重量	直径：4.7cm × 全長：26.9cm、重量：694g						
材質	PVC、316ステンレス、チタン、アセタール樹脂、バイトン、PC/PMMA						
IP規格	センサー及びケーブル浸水面：IP68、バッテリーパック：IP67						
耐圧	水深76m						
操作端末	iPhone®4/5、iPod touch®5、iPad®3/4。iSitu Appにて操作						
測定間隔	10秒インターバル（内蔵ロガーなし）						
電源	6 V DC（単三アルカリ又はリチウム×4本）						
通信方式	Bluetooth®（バッテリーパック～表示端末間）						
ケーブル	ポリウレタン製（1.5m、4.6m、9.1m、30.5mから指定）						
センサー仕様	精度	測定範囲	分解能	脱着可否	応答時間	測定単位	測定原理
水位、圧力	±0.1% FS @ 15 °C ±0.3% FS @0~50°C	76 m /250 ft （絶対圧として）	±0.01% FS	不可	温度順応に 応じて	psi、kPa、bar、mbar mm、cm、m、in、ft	セラミック ピエゾ抵抗
導電率	±0.5% + 1 µS/cm 最大 ±1%	5 ~ 100,000 µS/cm	0.1 µS/cm	不可	即時	導電率 (µS/cm、mS/cm) 塩分濃度 (PSU) TDS (ppm、ppt) 抵抗値 (Ω/cm 比重 (g/cm³)	Std. Methods 2510 EPA 120.1
蛍光式溶存酸素 RDO	±0.1 mg/L ±0.2 mg/L ±10% of reading	0 to 8 mg/L 8 to 20 mg/L 20 to 50 mg/L	0.01 mg/L	不可	T90: 45秒以内 T95: 60秒以内	mg/L、%飽和、 ppm、ppO2	EPA-approved In-Situ Methods 1002-8-2009 1003-8-2009 1004-8-2009
ORP	±5.0 mV	±1400 mV	0.1 mV	可能	15秒以内	mV	Std. Methods 2580
pH	pH: ±0.1	0 ~ 12 pH	0.01 pH	可能	15秒以内 (pH 4~7)	pH、mV	Std. Methods 4500-H EPA 150.2
水温	±0.1 °C	-5 to 50 °C	0.01 °C	不可	30秒以下	摂氏、華氏	EPA 170.1
保証	2年						
備考	センサー本体には内蔵ロガー及び電池を有しておりません。						



## iSitu APP

- ・ ユーザーフレンドリーな表示画面
- ・ 計測、データ保存、校正が簡単操作
- ・ GPSによる測定サイトの管理
- ・ 8項目同時表示
- ・ 保存データはCSVファイル形式



パンフレットに記載された仕様は予告なく変更されることがあります ISSMT01306V1.0

総代理店  **エア・ブラウン株式会社**

代理店

東京：〒104-0061 東京都中央区銀座7-13-8 第2丸高ビル

Tel 03-3545-5720 Fax 03-3543-8865

大阪：〒541-0056 大阪府大阪市中央区久太郎町3-6-8 御堂筋ダイワビル

Tel 06-6282-4004 Fax 06-6282-4005