

絶対圧式  
自記水位計

ラゲッド

トロール

# Rugged TROLL® 100 / 200



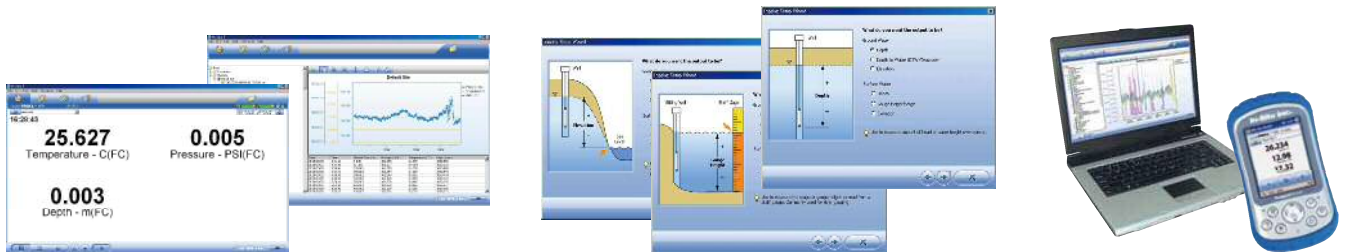
Rugged TROLL 100/200 は、絶対圧モデルに絞った廉価な自記水位計。筐体（センサー面含む）は上位モデルと同様のチタン製で、腐食性の水質や海水中にも設置可能です。コストを抑えた多点モニタリング用途に最適です。



## 特徴

- ・絶対圧式モデルに絞った廉価型
- ・内部にメモリおよびバッテリーが内蔵された自記式センサー
- ・筐体材質はチタン製。設置環境を選びません
- ・データ設定 / 回収 / 大気圧補正は専用ソフトウェア（無償）にて簡単操作
- ・ケーブル付の直読型 Rugged TROLL 200 もご用意
- ・内部バッテリーは 5 年または 20 万ポイント測定の動作設計（製品保証は 2 年間）
- ・設置水温は 80°C まで

## 簡単操作の計測設定/データ回収用ソフトウェア「Win-Situ® 5」



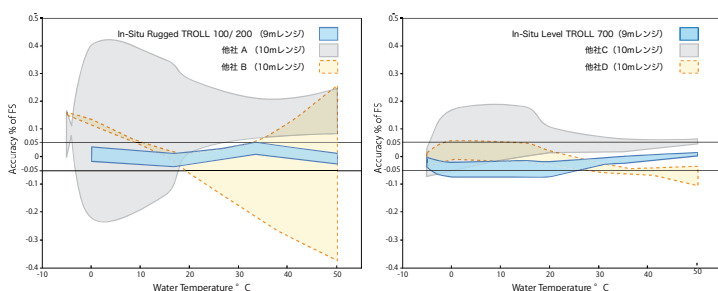
設定項目がイメージしやすいユーザーインターフェイス。メモリ・バッテリー容量もインジケーターで確認。ログデータは Microsoft® Excel 形式等に交換出来ます。

用途に応じた水位測定モードが簡単に設定出来ます。

ノート PC 以外に、防水型ハンディモバイル「RuggedReader」もご用意しています。

## 確かな精度

In-Situ社のセンサーは、NIST（米国国立標準技術研究所）準拠の校正が行われています。他社製品と比較し、幅広い温度範囲において誤差の少ないセンサー特性を持っています。



※グラフ中の各色は、設置水温における各水位センサーの誤差範囲を表しています。  
出典：Sorensen & Butcher 2011, GWMR 31(4) 56-62

## アプリケーション

- ・河川、湖沼、地下水、海洋、汽水域の長期モニタリング
- ・コストを抑えた多点水位モニタリング

# 製品仕様 Rugged TROLL® 100 / 200

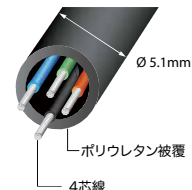
|                | Rugged TROLL 100 / 200                                    | Rugged BaroTROLL   |
|----------------|---|--|
| 動作環境           |   | 動作温度：0～50℃<br>保管温度：-40～80℃<br>精度保証範囲：0～50℃   |
| 寸法・重量          |   | 直径：26.2 mm<br>全長：144.3 mm<br>重量：170 g  |
| 材質             |   | 筐体：チタン<br>ノーズコーン：デルリン<br>バックエンド：デルリン   |
| 外部接続           | RT100：ドッキングステーション<br>RT200：ドッキングステーション<br>またはRugged Cable | ドッキングステーション<br>またはRugged Cable   |
| 内部バッテリー        |   | 3.6 V リチウム電池<br>(5年または200万測定のうち短い方を保証)   |
| 外部電源           | RT 100：機能なし<br>RT 200：8-36 VDC                            | 8-36 VDC   |
| 内蔵メモリー容量       |   | 2.0 MB   |
| 記録可能点数         |   | 130,000  |
| 記録可能ログ数        | RT 100：1<br>RT 200：2                                      | 2  |
| ロギングモード        | リニア、ファストリニア、イベント  | リニア  |
| ロギングインターバル（最短） | 1 秒   | 1 分  |
| 出カインターバル（最短）   | RT100：機能なし<br>RT200：1 秒                                   | 1 秒  |
| 内部時計           |   | 日差1秒以内   |
| 水位（大気圧）センサー    |   | 圧力式（ピエゾ抵抗型）  |
| レンジ            | 9.0 m (30 ft)<br>30 m (100 ft)<br>76 m (250 ft)           | 7.0～30.0 psi (0.5～2 bar)   |
| 設置限界           | 各レンジ上限まで。1.3倍で破壊  | 30 psi   |
| 精度、分解能         |   | 精度：±0.1% FS @ 15℃<br>±0.3% FS @ 0～50℃<br>分解能：0.01% FS 以上   |
| 表示単位           |   | 圧力：psi, kPa, bar, mbar, mmHg, inHg, cmH <sub>2</sub> O, inH <sub>2</sub> O<br>水位：in, ft, mm, cm, m |
| 温度センサー         |   |  |
| 測定原理           |   | EPA Method 170.1   |
| 精度・分解能         |   | 精度：±0.3℃、分解能：0.01℃以上   |
| 表示単位           |   | ℃、°F   |
| 本体保証           |   | 2年   |

## ケーブルは簡単脱着 ～ Direct-Read Cable システム ～ (RuggedTROLL 200 / BaroTROLL用)



- ・コネクタは耐久性のあるデルリン製
- ・簡単接続
- ・破断荷重：68kg
- ・ケーブル長は1m単位で指定可
- ・耐圧300m  
※バラ線加工も承ります

非通気型



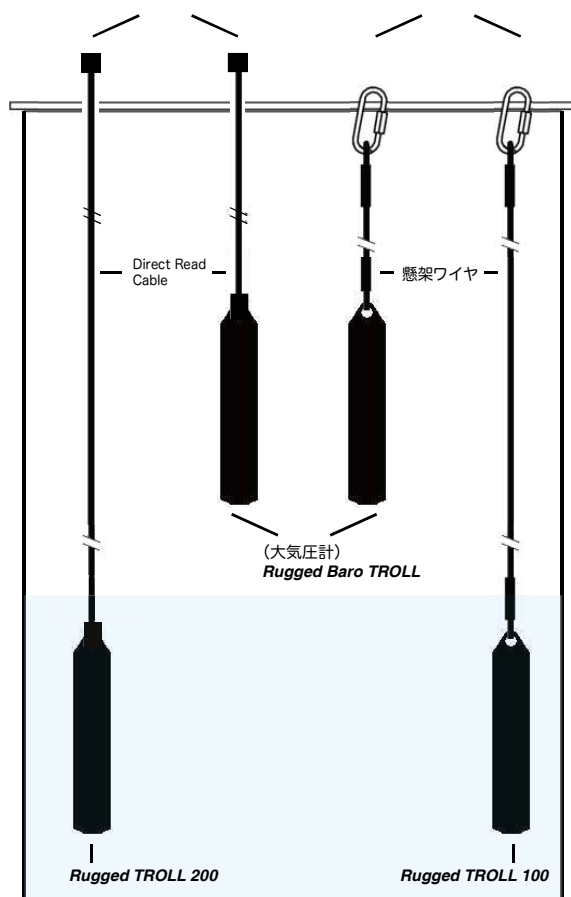
## 設置イメージ



Rugged ダイレクトコネク  
(USB または RS232)



ドッキングステーション  
(USB または RS232)



## 様々な用途に ～ 周辺機器 ～



防水型ハンディモバイル  
Rugged Reader



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 ISRT201408V1.1

総代理店 **エア・ブラウン株式会社**

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

代理店

**AGS アサヒ地水探査株式会社**

〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷3-40-5

TEL: 03(3478)7216 FAX: 03(3478)1015

<http://www.asahigs.co.jp>