



# 絶対圧式 自記水位計 ラグド トロール Rugged TROLL 100 / 200

- 特徴**
- ・絶対圧式モデルに絞った廉価型ながら、 $\pm 0.05\%$  FS の精度。
  - ・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 / 回収は Windows PC または Android/iOS 端末で操作
  - ・ケーブル付の直読型 Rugged TROLL 200 もご用意
  - ・2年間の製品保証。設置水温は 50°C まで

## 簡単操作の計測設定・データ回収用ソフトウェア/アプリ



In-Situ 5 ソフトウェア  
(Windows® PC)

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で確認。  
ログデータは Microsoft® Excel 形式等に変換出来ます。

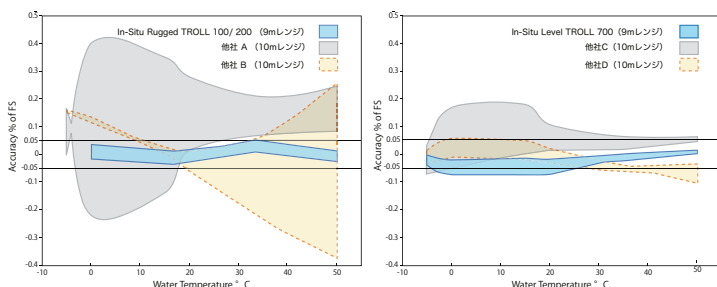


VuSitu アプリ  
(Android/iOS 端末)

設置地点の GPS、写真を登録し、判りやすいデータ管理を実現。  
端末内に回収されたログデータは CSV 形式に変換し、Eメールに添付して遠隔地から送信 (要ネットワーク環境) することも可能です。  
現地へ PC を持参する必要はありません。

## 確かな精度

In-Situ社のセンサーは、NIST (米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℃ 保管温度：-40～80℃ 精度保証範囲：0～50℃
寸法・重量		直径：26.2 mm 全長：144.3 mm 重量：170 g
材質		筐体：チタン ノーズコーン：デルリン バックエンド：デルリン
外部接続	全製品：Wireless Rugged TROLL Com RT100：ドッキングステーション RT200：ドッキングステーション またはRugged Cable	
内部バッテリー	3.6 V リチウム電池 (200万点計測または10年)* <sub>1</sub>	
外部電源	RT 100：機能なし 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(最大)	184,667 * <sub>2</sub>	
記録可能ログ数	RT 100：1 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 * <sub>3</sub>	1 分
出カインターバル (最短)	RT100：機能なし 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) 30 m (100 ft) 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：±0.05% FS @ -5 - 50℃ 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 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	

\*<sub>1</sub> 電池寿命は設置温度により変化します

\*<sub>2</sub> 1点=1時系列。記録可能点数は項目数、ログ上書き機能有無により変化します。  
(水位、水温の2項目を上書き機能無しで記録した場合は126,945点)

\*<sub>3</sub> ファストリニアモードを使用した場合



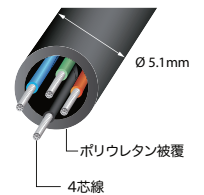
Wireless Rugged TROLL Com での通信イメージ

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

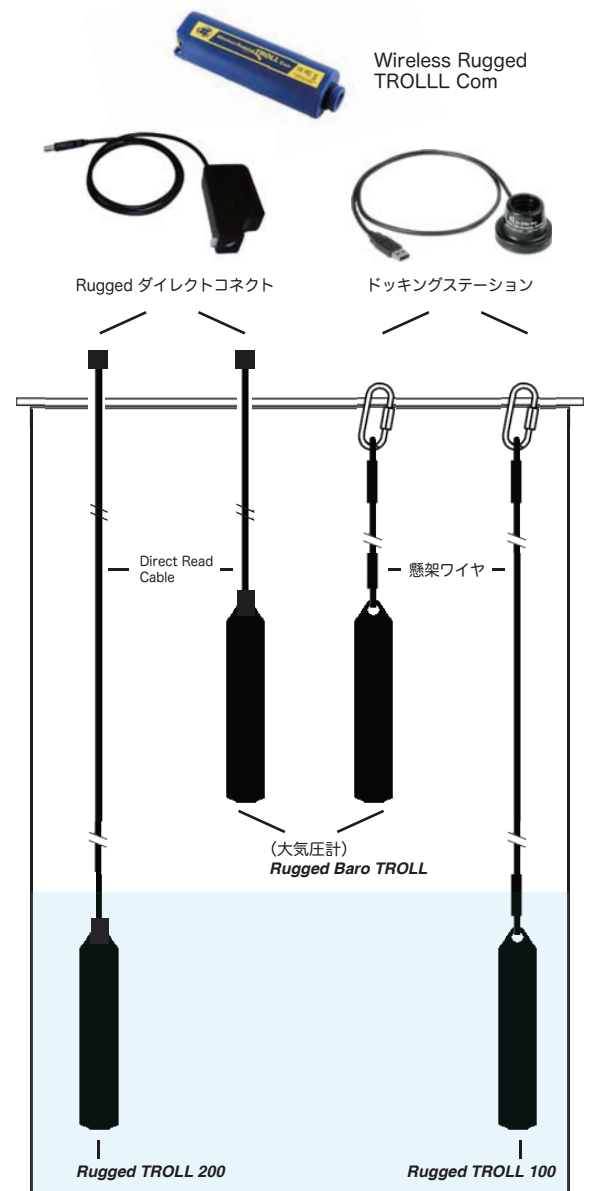


- ・コネクタは耐久性のあるデルリン製
- ・簡単接続
- ・破断荷重：68kg
- ・ケーブル長は1m単位で指定可
- ・耐圧300m
- ※バラ線加工も承ります

非通気型



## 設置イメージ



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 ISRT202002V6.0

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8-13-1 銀座三井ビルディング

Tel 03-3545-2881 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 06-6282-4002 Fax 06-6282-4005

代理店

**AGS アサヒ地水探査株式会社**

〒160-0004 東京都新宿区四谷4-31 四谷TSビル5F

TEL : 03-6273-0892 FAX : 03-6273-0893

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