



陸域から深海まで！ あらゆる水環境に対応する 次世代型現場水質センサー

(主に栄養塩類)

【測定項目】

- 🔴 硝酸塩 🟢 ケイ酸塩 🟠 溶存鉄
🟡 リン酸塩 🔵 pH

最先端のlab-on-chipセンサーは、使いやすく、1年以上メンテナンスなしで高精度のリアルタイム水質測定が可能です。

【主な用途】

- ✓ 海洋(沿岸・外洋・深海など)・河川・湖沼などにおける係留モニタリング調査
- ✓ CTD(十ロゼット採水)との併用による鉛直分布調査
- ✓ 水中ビーグル等を使用した調査
- ✓ 雪解け水、湧水の調査

【特徴】

- 🧪 湿式化学分析ならではの高い精度と分解能、信頼性と再現性
- 🕒 最短5分～15分毎のデータ・アウトプット
- 🕒 2点基準液による現場水中での自己校正
- 🌊 廃液自己回収(環境汚染ゼロ)
- 📏 最大使用水深: **6000m**



【ClearWater Sensors 日本総代理店】 **CT&C**
株式会社 シー・ティー アンド シー
〒140-0003 東京都品川区東品川1丁目22番7号
HP: <https://ctandc.co.jp> Email: info@ctandc.co.jp

広範囲な使用実績あり:

- 海洋
- 河口
- 河川
- 氷や雪の溶解水
- 室内培養実験
- CTD キャスト
- 海底ランダー
- 沿岸および深海の係留
- 遠隔操作ビークル
- 自律型水中ビークル
- 水中グライダー
- プロファイリング・フロート
- テレメトリー・ブイ

ClearWater
SENSORS

Phosphate

Silicate

Nitrate

pH

Iron

【各センサーの主な仕様】

モデル名	P	Si	N	Iron	pH
測定項目	リン酸塩	ケイ酸塩	硝酸塩	溶存鉄	pH
使用温度範囲	*0-35 °C	*0-35 °C	*0-35 °C	*0-35 °C	**1- 28°C
消費電力	1.8 W	1.8 W	1.8 W	1.8 W	1.8 W
測定範囲	0 – 40 µM 0 – 1.24 mg/L-P	0.5-500 µM 0 - 14.0 mg/L-Si	0-1000 µM 0 – 14.0 mg/L-N	0-100 µM 0-5.58 mg/L-Fe	7.5 – 8.5
検出限界	0.05 µM 0.0016 mg/L-P	0.5 µM 0.014 mg/L-Si	0.005 µM 0.0007 mg/L-N	0.02 µM 0.0011 mg/L-Fe	精度：<0.001 pH 確度：0.006 pH
サンプル量	0.6 mL	0.5mL	0.5 mL	0.9 mL	2.1 mL
最大使用水深	6000 m	6000 m	6000 m	6000 m	6000 m
データ転送	USB/serial	USB/serial	USB/serial	USB/serial	USB/serial
全長	56 cm	56 cm	56 cm	56 cm	56 cm
重さ(空中/水中)	~7.5 kg/~0.8 kg	~7.5 kg/~0.8 kg	~7.5 kg/~0.8 kg	~7.5 kg/~0.8 kg	~7.5 kg/~0.8 kg

*ご希望により、-2 °C程度までの海水に可能。

**ご希望により、8-35 °C可能。