

地下水流動層の把握、長期モニタリングに！ 超高精度・高分解能 多点温度検層器



高精度 ($\pm 0.005^{\circ}\text{C}$) !

高分解能 ($< 0.00005^{\circ}\text{C}$) !

高長期安定 ($< 0.002^{\circ}\text{C}/\text{年}$) !

【概要】

本装置は、RBR Limited社(カナダ)により開発された高精度・高分解能、かつ長期安定性を実現した多点温度センサストリングです。

温度センサには、サーミスタを用い、精度 $\pm 0.005^{\circ}\text{C}$ 、測定分解能 $< 0.00005^{\circ}\text{C}$ 、長期安定性 $0.002^{\circ}\text{C}/\text{年}$ 以内を実現、更に最大24個まで連結可能な多点温度センサです。

データロガー部においては、サンプリング間隔を3秒から24時間を任意に設定可能、その上、30MBの大容量メモリ及びリチウム電池を搭載していますので、地下水流動層の把握他、地下水流動の長期モニタリングにも適用可能です。

主な適用分野

- ・多点温度検層による地下水流動層の把握
- ・地下水流動の長期モニタリング
- ・ダム・湖等における詳細な水温分布の調査研究

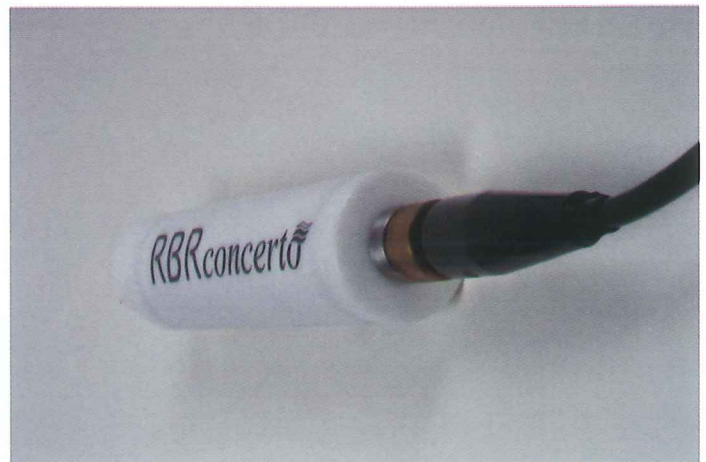
●多点温度検層器の仕様・性能

I 温度センサ部

- ・測定範囲: $-5\sim 35^{\circ}\text{C}$
- ・精度 : $\pm 0.005^{\circ}\text{C}$
- ・分解能 : $< 0.00005^{\circ}\text{C}$
- ・時定数 : ~ 30 秒(標準)、 ~ 3 秒(高速)
- ・安定性 : $< 0.002^{\circ}\text{C}/\text{年}$
- ・温度センサ間隔: 50cm(標準)、ご指定可能
- ・温度センサ数: 12(標準)
最大24個までご指定可能
- ・センサ部外形: $\phi 15 \times 80\text{mm}$ (モールド構造)
- ・ケーブル長: 50m(標準)、最大150mご指定可能

II データロガー部

- ・サンプリング間隔: 3秒 \sim 24時間設定可能
- ・平均化処理: 3秒 \sim 24時間設定可能
- ・メモリ容量: 30MB
- ・インターフェース: USB、RS232/485 ご指定可能
- ・時刻精度: ± 60 秒/年
- ・電源: 3V CR123A \times 8個
- ・外形寸法: $\phi 64 \times 260\text{mm}$



●ご注文に際して、以下をご指定下さい

- 1) 温度センサ数(最大24個)及びその間隔
- 2) ケーブル長(最大150m)
- 3) データロガー部の通信インターフェース(USB又は、RS232C/485)

=お願い=
製品改良のために仕様に変更される場合がありますので、ご了承ください

=輸入元=

SEA

株式会社エス・イー・エイ

Science Engineering Associates Corporation

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

=販売特約店=

株式会社 ジオファイブ
<http://www.geo5.co.jp>

〒336-0931 さいたま市緑区原山1-12-1

TEL:048-871-3511

FAX:048-871-3512

E-mail:sales@geo5.co.jp

1403 1st ED