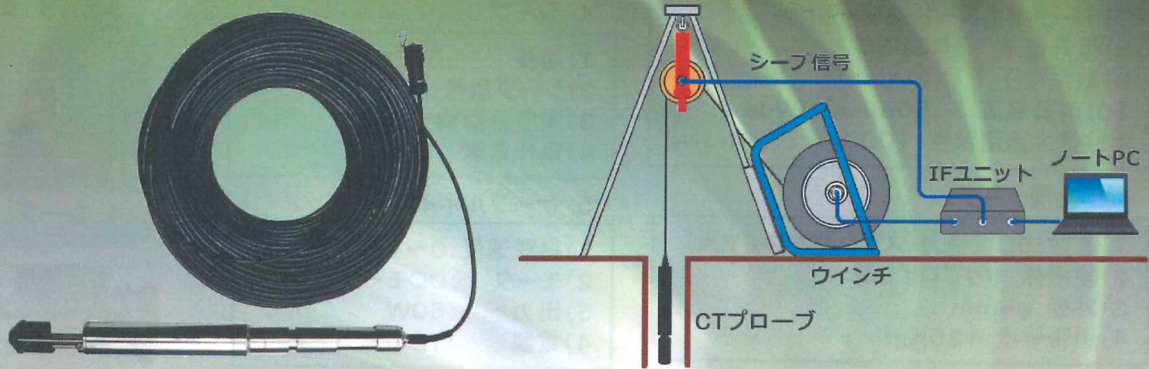


導電率分解能 $1\mu\text{S}/\text{cm}$ 、温度分解能 $1/1,000^\circ\text{C}$ 高分解能・高精度CTプローブ
 微小な導電率や温度変化から地下水・海水(塩淡境界)流動層の調査研究に!

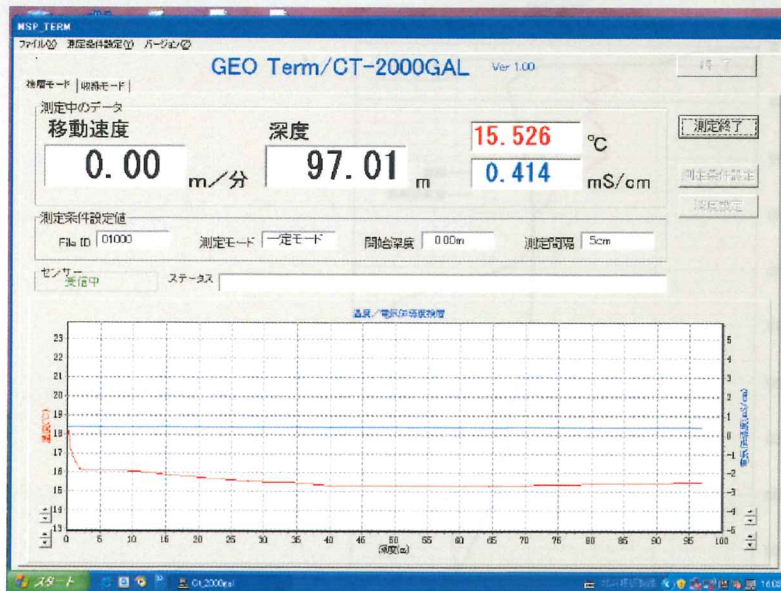
CT-2000 高分解能CT検層装置



【概要】

CT-2000は、測定分解能 $1\mu\text{S}/\text{cm}$ の導電率センサと $1/1000^\circ\text{C}$ の温度センサから成る高精度・高分解能温度・導電率プローブです。導電率センサは理想的な7電極式を採用し、プローブ内で温度補正をしています。測定データは、500mSec毎(1秒に2データ)にRS485通信で伝送され、最大適用深度は1,000mです。

微小な導電率や温度変化から地下水流動層の把握や沿岸域における塩淡境界の調査研究のための高分解能CT検層に最適です。また、本プローブを一定深度に設置し、PCに長期間データを収録するモニタリングとしても使用可能です。



高分解能CT検層における測定画面例

【システムの主な特長】

- ◆1,000m級の大深度に適用可能
- ◆温度: $1/1000^\circ\text{C}$ 、導電率: $1\mu\text{S}/\text{cm}$ の高分解能
- ◆導電率は $20\text{mS}/\text{cmFS}$ 又は $50\text{mS}/\text{cmFS}$ 対応可
- ◆標準型4芯アーマードケーブルに接続可能
- ◆ジオロガーウインチ(応用地質製)にも対応可能

【主な用途・適用分野】

- ◆放射性廃棄物処分場分野における地下水挙動の調査
- ◆CO₂地層貯留分野における地下水挙動の調査研究
- ◆沿岸域における塩淡境界の調査研究
- ◆土壌汚染や地下水汚染調査のための地下水流動把握
- ◆地震地下水分野の調査研究等

●仕様・性能

1. CT-2000 CTプローブ

- 1) 温度センサ : サーマスタ
- 2) 測定範囲 : 0~50℃
- 3) 測定分解能 : 0.001℃
- 4) 電気伝導度センサ : 7電極方式
- 5) 測定範囲 : 0~20mS/cm
0~50mS/cmも対応可
- 6) 測定分解能 : 1μS/cm
- 7) データ出力レート : 2データ/秒
- 8) 信号伝送 : RS485
- 9) 動作電圧 : 12Vdc
- 10) 消費電流 : 50mA/12Vdc
- 11) 最大適用深度 : 1000m

2. 検層ケーブル

- 1) 芯数 : 5C抗張力(ステンレスワイヤ入)
- 2) 絶縁体 : ポリプロピレン
- 3) 外径 : φ6mm
- 4) 引張強度 : 125Kg

3. USBインターフェースユニット

- 1) 機能 : RS485で伝送されるC&Tデータと深度情報をUSBに変換し、PCに取り込むためのI/Fユニット
- 2) 動作電源 : 12Vdc
- 3) 外形 : 66×260×230

4. シーブ

- 1) 周長 : 500mm/回転
- 2) シーブ信号 : 2相
- 3) 深度分解能 : 1mm
- 4) 動作電源 : 5Vdc

5. ケーブルホイスト

- 1) 昇降速度 : 0~4m/分
- 2) モータ : DCモータ
- 3) 出力 : 60W
- 4) 電源 : 12Vdc



3. USB I/F



4. シーブ

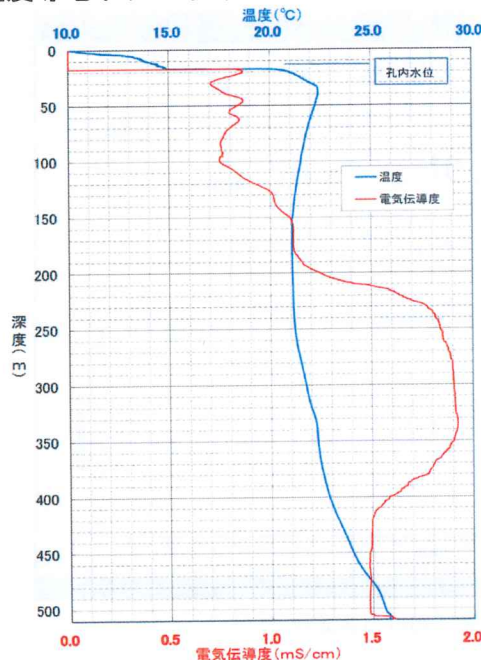


5. ケーブルホイスト

●システム構成

品名	数量	品名	数量
1) CT-2000 温度導電率プローブ	1式	4) シーブ(8m接続ケーブル付)	1式
2) ケーブル(標準100m、任意長可)	1式	5) データ収録ソフト(CD版)	1式
3) USB I/Fユニット	1式	6) ケーブルホイスト	1式

●高分解能温度導電率(CT)検層記録例



Geo Solution Provider

株式会社 ジオファイブ

〒331-0812

埼玉県さいたま市北区宮原町1-453-2

TEL : 048-662-9175 FAX : 048-662-9176

URL : <http://www.geo5.co.jp>

E-mail : sales@geo5.co.jp