

## ボタンを押すだけ、全自動測定で簡単操作の一台二役！ GeoVES-1 接地抵抗計 & 大地抵抗率計



### 【概要】

GeoVES-1は、接地抵抗計としても大地抵抗率計としてもご利用いただけるコスト／パフォーマンスに優れた一台二役です。最適な通電電流と最適な電位を自動的に決定するオートレンジ機能の他、自然電位を自動補正するSPキャンセラー、高分解能24ビットAD変換等、小型ながら高性能を実現しています。

大地抵抗率は等間隔4電極法(Wenner法)で測定し、その結果は内蔵のSDカードに保存すると共に、瞬時にグラフィックLCD上に $\rho - a$ 曲線を描きますのでデータの品質管理や比抵抗分布も容易に判断できます。また、専用の垂直探査解析プログラム(GeoVES-1D)により直ちにかつ容易にVES解析が可能です。

### 【特長】

- 全自動(オートレンジ)方式の採用でコスト／パフォーマンスに優れた簡単操作の一台二役です。
- 測定に際しては自然電位を自動的にキャンセルしていますので高精度測定が可能です。
- 抵抗率の測定においては、瞬時に320×240ドット型グラフィック上に $\rho - a$ 曲線を描きます。
- 充電可能な高性能リチウムイオン二次電池内蔵により外部電源を用いることなく長時間測定できます。
- 最大通電電圧は120V、また、電流・電位の測定には24ビット高分解能ADコンバータを採用しています。
- 専用の垂直探査解析プログラム(GeoVES-1D)により容易にVES解析できます。

### 【用途・適用】

- 定期的な接地抵抗の測定・管理
- 接地工事に伴う大地抵抗率測定
- 深度40m程度の井戸・地下水調査
- 地滑り調査等、小規模垂直電気探査

## 【GeoVES-1 本体装置部】

### ＝通電部＝

- 最大通電電圧／電流 : 120V、40mA
- 通電周期 : 500mSec

### ＝電位測定部＝

- 測定分解能(電流、電位) : 24ビット
- 自然電位補償範囲 : ±10V
- 電極間隔数 : 16点／ファイル

### ＝システム総合＝

- LCD : 320×240ドット
- SDカード : 8GB
- 内蔵電池 : 12V、5Ahリチウム電池
- 外部電池 : 12V/バッテリー使用可
- 動作温度 : -5～45℃
- システムケース : ABS防滴構造
- ケースサイズ : 259×201×114mm
- 本体重量 : 2Kg

## 【GeoVES-1 附属品】

### ＝標準附属品＝

- リチウム電池用充電器・・・1個
- 外部電源コード・・・・・・・1個
- 8GB SDカード・・・・・・・1個
- 取扱説明書・・・・・・・1部

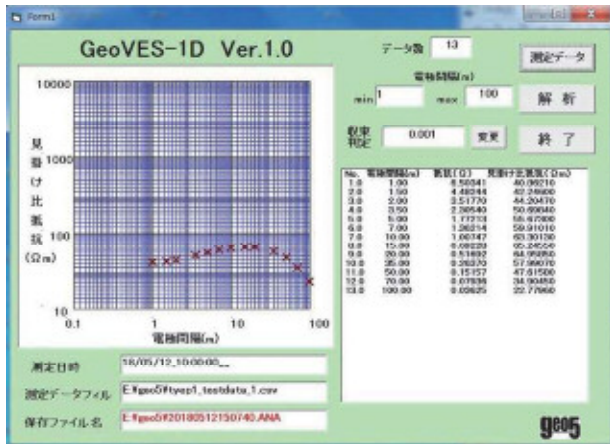
### ＝オプションアクセサリ＝

- 電極(4本セット／式)
- ケーブル(赤、100m長) \* 1
- ケーブル(黒、100m長) \* 1
- ケーブル(黄、50m長) \* 1
- ケーブル(緑、50m長) \* 1
- GeoVES-1D VES解析プログラム

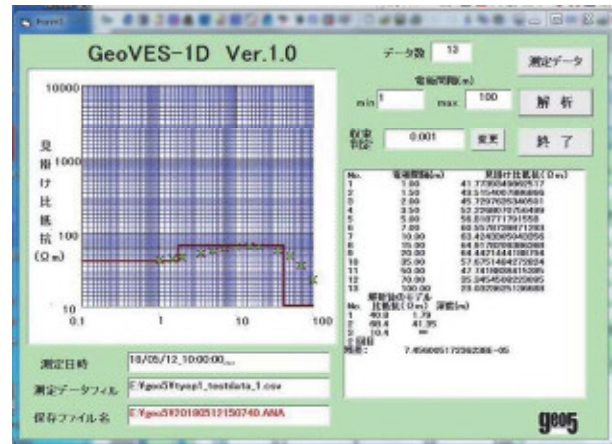
\* 1 : ケーブル : 耐熱架橋ポリエチレン  
外形φ3.4、導体断面積2mm<sup>2</sup>

## 【GeoVES-1D 垂直電気探査解析プログラム】

GeoVES-1Dは、等間隔4電極法(Wenner法)に特化した取扱の容易な1次元の垂直電気探査解析プログラムです。リニアフィルタ法を採用し、仮定した水平多層モデルから理論見掛比抵抗を求めるForwardプログラム(順解析)と測定した見掛比抵抗の値から水平多層モデルを求めるInversionプログラム(逆解析)より構成されます。また、Inversionの計算では、非線形最小二乗法により初期モデルに収束させますが、収束しにくいモデルの場合は、初期モデルを修正しながら反復計算を繰り返します。



データ読込、 $\rho$ - $a$  曲線のイメージ



解析結果のイメージ

仕様・性能等は、製品改良のために変更する場合がありますので、ご了承ください。

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