

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



### 【概要】

GeoVES-1ver ii は、通電容量を150V(300Vpp)、200mAに増大し、かつスタッキング機能の搭載等、更なる高性能化を図りました。これにより低抵抗域から高抵抗域をカバーすると共に、深度100m程度の探査を可能にしました。測定においては、最適な通電電流と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キャンセラーや高分解能24ビットADコンバータの採用等、小型ながら妥協を許さないコンセプトです。

大地抵抗率は等間隔4電極法(Wenner法)で測定し、結果は内蔵のSDカードに保存すると共に、グラフィックLCD上に $\rho - a$ 曲線を表示し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)を用いることによりVES解析も容易です。

### 【特長】

- 測定は「ボタンを押すだけ」、全自動(オートレンジ)方式の採用で極めて簡単です。
- 測定前に各電極に試験電流を通電し、各電極の断線チェック機能を搭載しています。
- 接地抵抗測定時は、本体内でC1極とP1極が自動で短絡されます。
- Wenner法測定時、予め電極間隔を任意(15点、又は23点)にプログラム可能、また測定毎にグラフィックLCD上に $\rho - a$ 曲線を表示しますのでデータのQCや比抵抗分布も容易に判断できます。
- 測定結果はSDカードに保存され、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。
- 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。
- 全自動による定時(タイマー)測定機能(オプション)を付加することも可能です。

### 【用途・適用】

- 接地工事に伴う大地抵抗率測定や定期的な接地抵抗の測定・管理
- 深度100m程度の井戸・地下水調査や地滑り調査等、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 : 150V (300Vpp)
- 通電電流 : 10、50、150、200 mA
- 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 : 15又は23点/ファイル
- スタック回数 : 1、4(選択)

#### ＝システム総合＝

- LCD : 320×240ドット
- SDカード : 16GB
- 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) \* 1
- ケーブル(赤、200m長) \* 2
- ケーブル(黒、200m長) \* 2
- ケーブル(黄、100m長) \* 2
- ケーブル(緑、100m長) \* 2
- GeoVES-1D VES解析プログラム
- 定時(タイマー)測定機能 \* 3

\* 1:材質:ステンレス、φ 15×400 mm

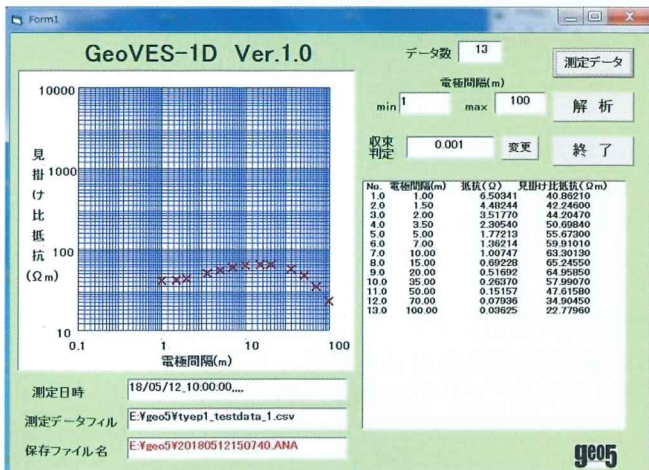
\* 2:ケーブル:600V電気機器用ビニル絶縁電線  
外形φ 3. 4、導体断面積2mm<sup>2</sup>

:ケーブルドラムに取付可能

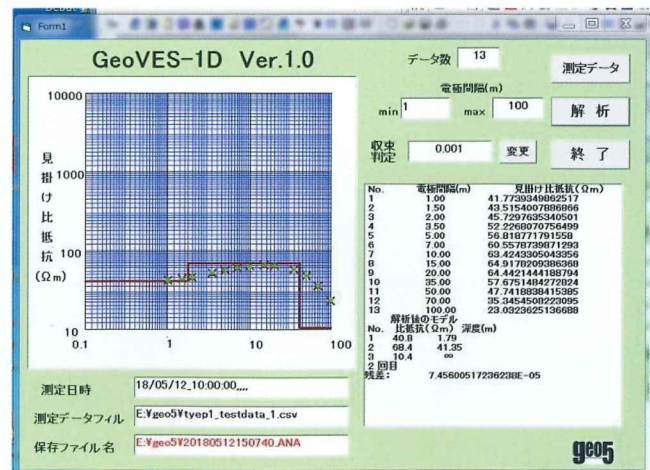
\* 3:ファームウェア変更

### 【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垂直電気探査解析プログラムです。リニアフィルター法を採用し、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、ρ-a 曲線のイメージ



解析結果のイメージ

仕様は変更することがありますので、ご了承ください。

株式会社 ジオファイブ  
<http://www.geo5.co.jp>

〒331-0812 さいたま市北区宮原町1-453-2

TEL:048-662-9175

FAX:048-662-9176

E-mail:sales@geo5.co.jp