

# 2次元・3次元比抵抗 IP 探査システム

## SuperSting R8 IP

SuperSting R8 IP は 8 チャンネル信号の同時測定が可能な多電極自動測定型の電気探査機です。比抵抗、IP (強制分極法) 及び SP (自然電位) を測定できます。

測定が高速であるため、大規模な 2 次元電気探査や、測定情報量が非常に大きい 3 次元電気探査が可能です。

出力電力が 200 W とパワフルであり、本体と DC 12 V の外部バッテリーのみで深部探査も可能です。

本体はコンパクトで堅牢な防水構造です。

通電波形や高性能フィルターなどによるノイズや変動する自然電位を有効にキャンセルする方式が取られており、低い信号レベルでの探査や大深度での探査が行えます。

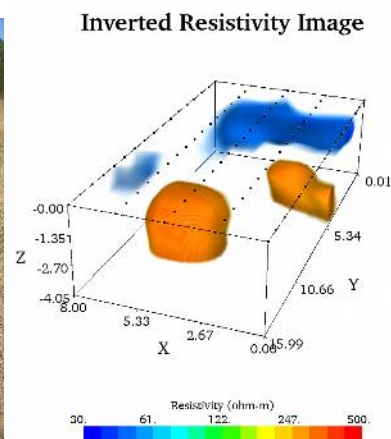
SuperSting R8 IP は PC による任意の多電極アレイ作成結果をフラッシュメモリーに保存し、本体のみでの現場自動測定・データ収録ができます。もちろん PC による直接の制御も可能で、メニュー方式で各種の詳細設定ができ操作が容易です。

孔中測定用ケーブルやグラファイト電極ケーブルを用いることで、孔内比抵抗トモグラフィーや河底・海底比抵抗探査も行えます。また Dual Swift Switch と非成極電位電極を用いた IP、SP 測定も可能です。



Sting R8 IP 本体ユニットと Android 端末

地表 3 次元探査の探査事例



## SuperSting R8 IP 技術仕様

測定モード	見かけ比抵抗, 抵抗値, I P (強制分極法)、バッテリー電圧
測定レンジ	±10Vp-p
測定解像度	最大 30nV, ただし電圧レベルによる
画面解像度	
出力電流	最大 2A
出力電圧	800 V p-p
出力電力	200 W
入力チャンネル	8 チャンネル
入力ゲインレンジ	自動レンジング
入力インピーダンス	150 MΩ以上
S P 補償	自動補正(ドリフト補償付)
ノイズ抑制	100 dB以上 (@ 20 Hz) 120 dB以上 (@ 16, 2/3, 50 & 60 Hz)
I P 測定	タイムドメイン(分極率) 6 ウィンドウ サイクルタイム : 0.5, 1, 2, 4, 8 s
測定時間	0.2, 0.4, 0.8, 1.2, 3.6, 7.2, 14.4 s
電極配列	シュランベルジャー法、ウェンナー法、 ダイポールダイポール法、 ポールダイポール法、ポールポール法
表示器	L C D 16行 x 30 桁 バックライト付き
表示データ	見かけ比抵抗(Ωm)、電流値(mA)、測定電圧(mV)
メモリー容量	読み取りデータ : 79,000以上 (比抵抗モード)、 26,000以上 (比抵抗/IP測定モード)
電源	外部電源(12VDC)入力コネクタ付き 充電器 : テュアルモート, 115/230 V AC @50/60 Hz
寸法/重量	W 184mm, L 406mm, H 273mm 約11 kg
解像度/温度範囲	EarthImager 1D, EarthImager 2D, EarthImager 3D IX1D, RES2DINV, RES3DINV等に対応 -5 ~ 50°C



非成極電位電極



Dual Swift Switch



株式会社 テラ  
(テラ=Terra)

### 事務所

〒361-0035 埼玉県行田市堤根1593-1  
電話 048-553-3033 ファックス 048-553-3047  
E-mail :terrajp@cpost.plala.or.jp

### 本社

〒365-0064 埼玉県鴻巣市赤見台三丁目15-40  
電話 048-596-3147 ファックス 048-596-3255  
Web: www.terrajp.co.jp