

# SAS-1000/4000 Resistivity Meter



## デジタルスタッキング型比抵抗電気探査システム

SAS-1000 は、堅牢な防水ケースに収納された、コンパクトな電気探査装置です。

SAS-1000 は、大出力(800Vp-p, 1A)が外部ユニットを用いず内臓バッテリーのみで得られるデジタル比抵抗電気探査システムで、より深い探査に適します。

SAS-1000 は、比抵抗のほか自然電位、IP (時間領域) のデータを測定し、収録するシステムです。

SAS-1000 は、LUNDシステムとの併用で、比抵抗・IPイメージング探査が可能となります。

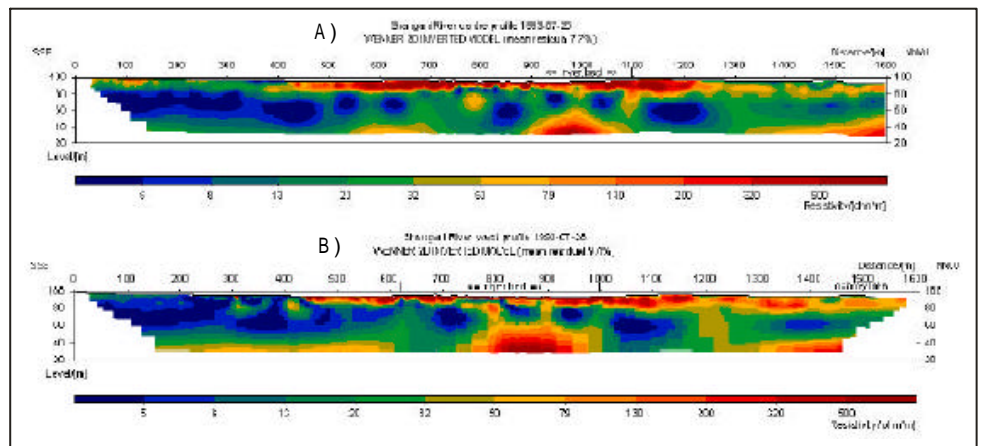
SAS-4000 では、電位入力を4chに増設して、多電極測定をより迅速に行うことができます。

SAS-1000/4000 は、SASLOGシステムとの併用で、孔内電気検層や水温・孔内水比抵抗検層なども安価に可能となります。

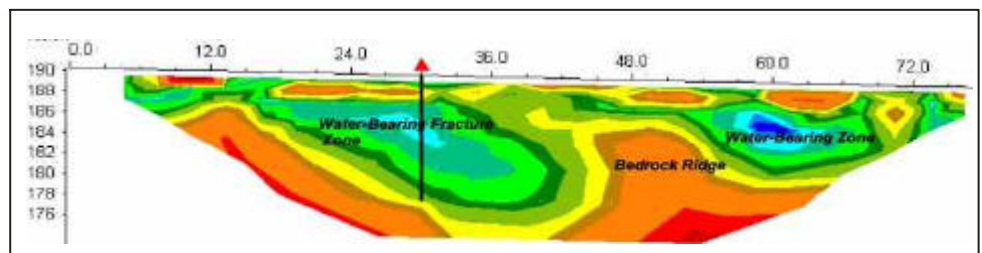


Shangari River における地下水調査での適用例

A) 中央部断面 B) 西方断面



旧カソリン給油所跡地の破碎帯地盤での石油汚染分布の調査例



## 仕様

### (送信部)

出力電流 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 mA  
(最適値自動設定 または手動設定)  
出力電圧 : 最大 400 V (800 V p-p), 電力 100 W  
出力波形 : + · - · - · - · + (比抵抗測定時、矩形波同期整流)  
+ · 0 · - · 0 (IP測定時)  
出力パルス幅 : 0.1 - 4 秒

### (受信部)

入力CH数 : 1 (SAS-1000), 4 (SAS-4000)  
入力インピーダンス : 10M 以上  
分解能 : 30 nV  
ダイナミックレンジ : 140dB + 64 dBオフトゲイン

比抵抗測定時 V/I精度 : 0.1%以上

IP測定時 方式: 時間領域、充電率測定

ウィンドウ数 : 最大10

初期スレイト設定 : 10ms to 10s, 10msステップ

積分時間間隔 : 20ms/16.66 ms, 積分時間 : 最大 8sec.

### Sp測定時

1秒積分にて精度 : 0.2%以上 (100mV-5Vレンジ)  
0.1%以上 (100Vレンジ)

### (総合)

メモリ : 30,000 測定以上  
出力 : RS232Cシリアルポート  
内蔵バッテリー : クリップオンバッテリーパックまたは外部12VDC  
操作温度 : -5°C to +50°C  
重量 : 5kg  
寸法 : 10.5 cm x 32.5 x 30 cm  
(防水構造、アルミケース)

### (オプション)

#### LUND多電極2次元探査システム

最大電極数 : 84極 (21x4)  
アクセサリ : 電極セレクター (12V NiCdバッテリー内蔵)  
標準ケーブル : 21タークアウト (リール巻き)  
間隔 : 2m, 5m, 10m, 2m から指定

#### SAS-LOG 200/300 検層アクセサリ

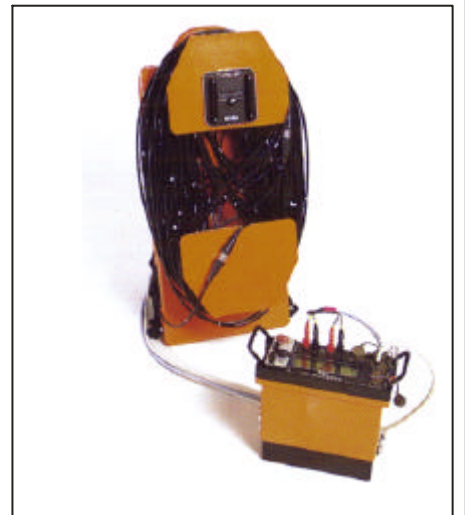
ケーブル長 : 200m または300m  
(ケーブル長はユーザー指定も可能)  
深度マーク : 1m毎  
ジョイント外径 : 40mm  
測定項目 : 比抵抗 (16-64"), SP、泥水比抵抗、孔内水温度



スイッチやターミナル部分  
(完全防水構造である)



LUND多電極比抵抗・I測定システム(オプション)



SASLOGシステム  
200m/300m



お問い合わせは  
**株式会社 テラ**  
(テラ=Terra)

## 事務所

〒361-0035 埼玉県行田市堤根 1 5 9 3 - 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 1 5 - 4 0  
電話 048-553-3033 ファックス 048-553-3047  
URL: www.terrajp.co.jp