

# EM Ground Conductivity Meter EM34-3 電磁法探査装置

株式会社 テラ



- EM34-3 はGEONICS社製の水平ループ・ループ法 (スリングラム法) を用いた電磁法探査装置で、非接触で探査が出来るので操作が容易で迅速に測定できることから、地下水調査をはじめ広い分野で用いられています。
- コイル間隔を、10-20-40mから選択し垂直と水平の二つのダイポール・モードとの組み合わせにより、60m程度までの地層の電気伝導度 (比抵抗の逆数) の深度分布を求めることができます。
- 測定データは現場での携帯型データ収録端末 に集録され、PC でデータ解析を行えます。
- とりわけノイズの多い地域での測定には、大出力タイプでS/N 比の良いEM34-3XLタイプもあります。(別途オプションとなります)



EM34-3 水平モードでの測定風景

## EM34-3 仕様

測定数値	見かけ電気伝導度 (mS/m)
1次磁場送信	内蔵のダイポールトランスミッターによる
受信センサー	内蔵のダイポールレシーバーによる
リファレンスケーブル	軽量の2芯シールドケーブル
コイル間隔と動作周波数	10 m @ 6.4KHz 20 m @ 1.6KHz 40 m @ 0.4KHz
電源	送信ユニット 単一サイズの使い捨て乾電池または充電式電池 8 本 受信ユニット 単二サイズの使い捨て乾電池または充電式電池 8 本
測定レンジ	10, 100, 1000 mS/m
測定分解能	フルスケールに対し +/- 0.1 %
測定精度	+/- 5% @20 mS/m
ノイズレベル	0.2 mS/m (高圧送電線周辺ではそれ以上)
寸法	受信ユニット 19 x 13.5 x 26 cm 送信ユニット 15.5 x 8 x 26 cm 送受信コイル 直径 63 cm 輸送コンテナ 27.5 x 75 x 75 cm
重量	機器本体 20.5 kg 輸送重量 43 kg



アフリカでの地下水探査現場



株式会社 テラ

(テラ=Terra)

〒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