

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



EM34-3 は水平ループ・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。

データの集録は、PRO4000現場用ターミナル(オプション)で集録され、PCによる解析や結果の表示・印刷が迅速に行えます。

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。



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)
送信方式	内臓ダイポールトランスミッターによる
センサー	内臓ダイポールレシーバーによる
コイル間隔と周波数	10m @6.4KHz 20m @1.6KHz 40m @0.4KHz
電源	送信ユニット 単一乾電池(またはNiCad電池) 8本 受信ユニット 単三乾電池(またはNiCad電池) 8本
測定レンジ	10, 100, 1000mS/m
測定分解能	+/- 0.1%FS
測定精度	+/- 5% @20mS/m
ノイズレベル	0.2 mS/m 8 (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 155 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 EM34-3XL 26.5 kg 輸送重量 43 kg EM34-3XL 51 kg



アフリカでの地下水探査現場



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