

GEOLOGICAL, GEOPHYSICAL,
GEOTECHNICAL, GEOENVIRONMENT,
GEOINFORMATION SERVICES
AND INSTRUMENTS

OYO

電気探査・電気検層複合型収録装置

McOHM EL3i

McOHM EL3i



<概要>

McOHM EL3i は、電気探査と電気検層（電気・温度・キャリパー）の両方に適用できるコストパフォーマンスに優れた一台二役のニューコンセプトモデルです。

電気探査モードでは4極法の電極配置に対応した比抵抗探査が実施可能であり、3極法を用いた測定を行う事で接地抵抗計としてもご利用いただけます。

最大 400V 120mA の大容量通電回路部、24ビットデルタシグマ型A/Dコンバータを採用した高性能電位測定部、測定データ収録 SSD 等、機能をコンパクトなケースに集約しましたので、操作性や可搬性に優れています。

<特長>

- 本装置1台で電気探査（比抵抗・SP）と電気検層（電気・温度・キャリパー）の両方に適用できます。
- 10.1インチの高輝度カラーのLCD表示器を採用。
- USBポートを搭載していますので、USBメモリ等にデータを簡単にコピーできます。
- パワーブースターの増設で1000mAまで増幅できます。
- データフォーマットはパソコン等で編集可能なCSV形式です。

<仕様>

○電気探査モード

電気探査

- 最大通電電圧 : 400 V (800 Vp-p)
通電周期 : 2, 3, 4 秒
通電電流 : 1, 2, 20, 60, 120 mA (定電流方式)
パワーブスター使用時は、250, 500, 750, 1000 mA まで通電可能
通電方式 : 交替直流 (正負、正負負正)
電位測定範囲 : ± 4.5 V
測定分解能 : 1 μV
スタック回数 : 1, 4, 16, 64 回
適用電極配置 : シュランベルジャー、ウェンナー、ダイポール・ダイポール
データ QC 機能 : 測定波形表示、VES グラフ表示

○検層モード

電気検層

- 適用プローブ : MODEL-3174 ノルマルプローブ
測定項目 : ノルマル比抵抗 (電極間隔 25, 50, 100 cm)、SP
測定範囲 : 比抵抗 0 ~ 20 KΩm、SP ± 2 V
通電電流 : 1, 2, 20, 60 mA (定電流)
通電周期 : 20 Hz

温度検層

- 適用プローブ : MODEL-3571
測定範囲 : 0 ~ 70 °C

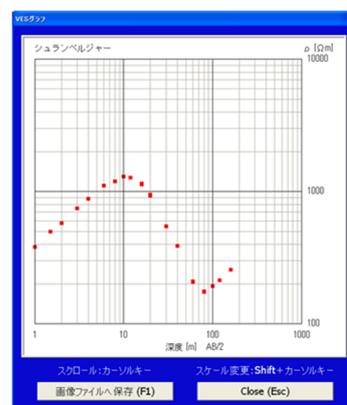
キャリパー検層

- 適用プローブ : MODEL-3973
測定範囲 : 50 ~ 100 mm (ロングアーム 300 mm にも対応可)

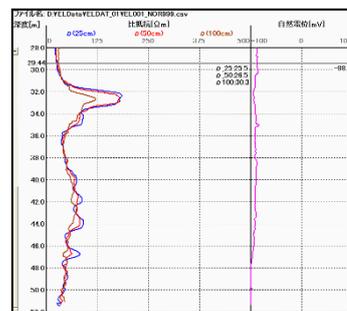
○システム

システム

- OS : Windows 10 Pro 64 bit
表示器 : 10.1 インチ TFT 液晶(1920 x 1200 ピクセル)、
タッチパネル機能付
内蔵記憶装置 : SSD 128 GB
インターフェース : USB 2.0 x 1 ポート
プリンタ : 外付けサーマルプリンタ (オプション)
電源電圧 : DC 12 V (10.8 ~ 13.2 V)
使用温度範囲 : -5 ~ 45 °C
外形寸法 : W 450 mm × H 350 mm × H 200 mm (突起部含まず)
質量 : 8 kg



電気探査グラフ表示例



電気検層グラフ表示例

応用地質株式会社 ● 製品に関するお問い合わせは、計測システム事業部・サービス開発部にて承ります。 ● 仕様は製品改良のため、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。



JQA-2772

- 計測システム事業部 サービス開発部
: 茨城県つくば市御幸が丘43番地 ☎029-851-5026
: <https://www.oyo.co.jp/> E-mail: seihin@oyo.jp
- ホームページ
- 本 社 : 東京都千代田区神田美土代町7番地 ☎03-5577-4501
北海道事務所 ☎011-200-9522 中部事務所 ☎052-793-8321
東北事務所 ☎022-237-0471 関西事務所 ☎06-6885-6357
北信越事務所 ☎025-274-5656 四国事務所 ☎089-925-9516
東京事務所 ☎048-652-0651 九州事務所 ☎092-402-0840

- テクニカルサポートセンター TEL 029-851-6564
受付時間 平日 9:00~17:00

- 土日祝祭日、創立記念日、お盆期間および年末年始はお休みさせていただきます。
- 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規定並びに米国輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをお取りください。なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。