

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

OYO

常時微動・微動アレイ探査用データロガー

McSEIS-MT NEO



- 1 成分型
- 3 成分型
- センサーなし型

<概要>

McSEIS-MT NEO は、常時微動測定用・微動アレイ探査用のデータロガーです。

高精度サーボ加速度計及びバッテリーが内蔵された一体型となっています。

また、内蔵の高精度 GPS モジュールにて各装置の時間同期を取ることにより、ケーブルレスによる微動アレイ探査を容易にできます。

本装置は、1 成分型（垂直成分）、3 成分型（垂直 1 成分、水平 2 成分）、とセンサーなし型があります。

データ解析には、PC にて別売のソフトウェア「SeisImager/MT NEO」により、収録したデータから地盤の一次元 S 波速度構造を求めることができます。

さらに、別売の無線 LAN 通信ユニットを追加することにより、PC から各装置を無線により操作可能です。

<特長>

- 装置はセンサーとバッテリーを内蔵した一体型で、ケーブルレスでアレイを組むことができ、市街地等での観測も迅速に行えます。
- 内蔵 GPS 機能により、各装置間での高精度な時間同期ができます。
- LCD 表示器での信号波形モニターと状態表示 LED ランプにより、フィールドで測定開始時の設置が容易にできます。
- SD メモリカードに収録されたデータは、ソフトウェア「SeisImager/MT NEO」により、PC にてデータの読み出しが可能です。
- ソフトウェア「SeisImager/MT NEO」により、PC にて 1 次元 S 波速度構造解析と H/V 解析ができます。
- 無線 LAN 通信により、装置の設定と読み出し、設定変更、測定前の波形モニター、測定開始、測定開始後のデータ QC 等が遠隔操作によりできます。

<仕様>

■ システム構成

1成分一体型/3成分一体型 サーボ型加速度計内蔵

内蔵 GPS モジュール

電源 (内蔵 DC 1.2V 充電式バッテリー/AC アダプタ- DC19V - 20V)

SDHC メモリーカード

LCD 表示器 (波形モニター/メニュー)

無線 LAN 通信ユニット (別売)

※ 外付けで加速度計 (1成分又は3成分)、速度計 (1成分又は3成分) が接続できます。

■ センサー仕様

サーボ型加速度計

分解能 : 1 μ G

感度 : 2.0 V/G

測定レンジ : ± 4 G

■ データ収録部

チャンネル数 : 1ch・3ch

入力レンジ : ± 2.5 V

入力インピーダンス : 1 M Ω

周波数帯域 : 0.1 ~ 200 Hz

ダイナミックレンジ : 120 dB (実測値)

A/D コンバーター : 32ビット $\Delta \Sigma$ (S/N 比 127 dB 500 sps 時)

サンプリング時間 : 2.4・10・20・50 msec

データ収録モード : マニュアルモード、オートモード、タイマーモード

データ記録時間 : 最大 連続 15 時間 (無線なしの場合)

記録媒体 : SDHC メモリーカード 4GB、8GB、16GB

データフォーマット : バイナリー形式 (SeisImager/MT NEO にて SEG2 フォーマットに変換)

■ システム

消費電力 : 最大 6W (無線なしの場合)

最大 10.8W (無線ありの場合)

防塵防水 : IP43 相当

水平調整 : 3点式水平調整脚、気泡式水準器

動作環境 : 温度範囲 -20~55 $^{\circ}$ C

: 湿度範囲 10~90% (結露しないこと)

寸法 : W220mm \times D245mm \times H250mm

重量 : 約 7.5 kg (本体 5 kg \cdot 内蔵バッテリー 2.5 kg)

注) SeisImager/MT NEO、無線 LAN 通信ユニットは別売です。

無線 LAN 通信の最大通信距離は周囲の状態にもよりますが、見通しで 80m 程度です。

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
- ホームページ
: <https://www.oyo.co.jp/> E-mail: seihin@oyo.jp
- 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。