

## 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



## &lt;概 要&gt;

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で、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。

## &lt;特 長&gt;

- 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。

## <主な仕様>

### ■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 DC12V 充電式バッテリー/ACアダプター DC19V - 20V)
- SD 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  $\mu$  G
- 感度 : 2. 0V/G
- 測定レンジ :  $\pm$ 4G

### ■データ収録部

- チャンネル数 : 内部加速度計選択時 1ch/3ch  
外部速度計選択時 1ch/3ch
- 入力レンジ : 外部入力  $\pm$ 2. 5Vmax
- 入力インピーダンス : 1M $\Omega$
- 周波数帯域 : 0. 1~200Hz
- ダイナミックレンジ : 120dB(実測値)
- A/D コンバーター : 32ビット $\Delta \Sigma$ (S/N比 127dB 500sps 時)
- サンプリング時間 : 2. 4・10・20・50msec
- 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
- データ収録時間 : 最大 連続15時間(無線なしの場合)
- 記録媒体 : SD メモリーカード(FAT16) 2GB/SDHC メモリーカード 2GB、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

- 寸法 : 220mm(W) × 245mm(D) × 250mm (H)
- 重量 : 約7. 5kg(本体5kg・内蔵バッテリー2. 5kg)
- 消費電力 : 最大 6W(無線なしの場合)  
最大 11W(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)

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

- 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 ☎029-851-5078  
● 九州地区 : 福岡県福岡市南区井尻2-21-36 ☎092-591-1840  
● ホームページ : <http://www.oyo.jp/> E-mail : [seihin@oyo.jp](mailto:seihin@oyo.jp)
- 本 社 : 東京都千代田区九段北4-2-6 ☎03-3234-0811  
本社(大宮オフィス) ☎048-652-0651 中部支社 ☎052-793-8321  
札幌支社 ☎011-863-6711 関西支社 ☎06-6885-6357  
東北支社 ☎022-237-0471 四国支社 ☎089-925-9516  
九州支社 ☎092-591-1840

- テクニカルサポートセンター ☎029-851-6564 ☎029-851-7290
  - お客様相談室 ☎029-851-6574 ☎029-851-7290
- ※月～金:受付時間 9:00～18:00、土日祝日及び年末年始はお休みさせていただきます。