

操作性と機動性を追求したall in one構造の24、48成分サイスマグラフ！
屈折法探査、表面波探査の他、地盤振動等を長時間
測定する**微動アレイ探査も可能な先進のGeoSEIS！**

GeoSEIS-24 & GeoSEIS-48



テークアウトケーブルを用いて最大48成分の
微動アレイ、チェーンアレイ探査を手軽に実施！

【概要】

近年、カケヤを起振源とした表面波探査と同一測線を用いて地盤振動等の微動を長時間測定する微動アレイ探査を併合するハイブリッド表面波探査の調査研究が盛んに行われています。GeoSEISは、通常の屈折法探査や浅層反射法探査に加え、ハイブリッド表面波探査にも適用可能な先進のサイスマグラフです。即ち、テークアウトケーブルを用いて最大48成分の微動アレイ探査、チェーンアレイ探査を手軽に実施できます。微動アレイ探査時のサンプリングタイムは2msec又は4msecで最大連続収録時間は共に60分／ファイルです。SDカードに収録されたバイナリデータは、PC上で任意の時間長ファイル（通常1分または2分）に分割し、SEG-2 標準Formatに変換されますので各種の解析処理プログラムに適応可能です。

GeoSEISは、24bit・20μsecの高速高分解能AD変換に加え、リアルタイム感覚のノイズモニターや直射日光下でも見易い超高輝度カラーLCDを搭載した「all in one」構造、かつ小型軽量・低消費電力を実現していますので現場作業も快適です。

【特長】

- ・微動アレイ探査時、全成分の波形（波動）をLCDでリアルタイムに確認可能
- ・既にご使用のGeoSEIS-24、-48にファームウェアの追加で微動アレイ探査機能を付加 *1
- ・各種ソフトウェアに適応可能なSEG-2 標準Formatを採用
- ・記録媒体にはSDカードの他、32GB USBメモリを2個、標準装備
- ・24成分を48成分に拡張できるフレキシブルなデザインコンセプト

【適用分野】

- ・浅層反射法探査、屈折法探査、表面波探査、微動アレイ・チェーンアレイ探査、PS検層等

*1 USBメモリを搭載した機種に限ります

【仕様・性能】

- ・型式 : GeoSEIS-24 (24成分+2Aux)
GeoSEIS-48 (48成分+2Aux)
- ・入力インピーダンス: 20K Ω //0.05 μ F
- ・利得 : 16倍、64倍、256倍 3段切替
- ・周波数帯域: 2~5,000Hz (微動0.3~5,000Hz)
- ・AD分解能 : 24bit
- ・サンプルレート: 20, 50, 100, 200, 500, μ sec,
1, 2, 4 msec
- ・記録長 : 1K, 2K, 4K, 8K, 16Kword
微動探査時: 連続60分(2、4msecサンプル時)
- ・トリガーレベル: 100mV~1,000mV 設定可能
- ・プリトリガー : 0、128word 設定可能
- ・記録媒体 : SDカード×1個、USBメモリ×2個内蔵
- ・LCD : 10.4inch高輝度カラー(800×600)
- ・データフォーマット: SEG-1、SEG-2
- ・動作電圧 : 10~14V
- ・消費電流 : 24成分 0.6A(通常)、1.1A(AD変換時)
48成分 0.6A(通常)、1.3A(AD変換時)
- ・外形寸法 : 390×308×171
- ・重量 : 4kg (24成分)、4.3kg (48成分)

【別売附属品】

- GeoSEIS バッテリーユニット(GB-15A)
 - ・型式 : リチウムポリマー2次電池
 - ・容量 : 12V、15Ah(専用充電器付)
 - ・外形 : 80×85×160
 - ・重量 : 1.5kg
- GeoSEIS ワイヤレストリガーユニット
 - ・伝送距離 : \approx 90m
 - ・伝送信号 : ジオフォン、ハンマースイッチ
 - ・動作電源 : 単4×3個
 - ・外形 : 70×27×115mm
- GeoSEIS トリガースイッチ
 - ・構造 : 圧電素子
 - ・センサ部寸法: 15×7×70mm
 - ・ケーブル長 : 1.6m
- GeoSEISトリガースイッチ延長ケーブル
 - ・ケーブル長: 30mまたは100m
- 24成分ニ又ケーブル
 - ・PT06A-22-55S-SR \leftrightarrow NK-27-22C-3/4(2個)
- GeoSEIS アルミ収納ケース
- GeoSEIS ス肩掛ストラップ



【本体右側面】

- ・電源スイッチ
- ・ヒューズ
- ・電源コネクター
- ・トリガーコネクター
- ・Aux-1、Aux-2入力端子



【本体左側面】

- ・24成分型: NK-27-32S×2個
- ・48成分型: PT-02A-22-55P×2個



【別売附属品】

- ・GB-15Aバッテリーユニット(上段左)
- ・ワイヤレストリガーユニット(上段右)
- ・24成分ニ又ケーブル(下段左)
- ・トリガースイッチ(下段右)

仕様を変更することがありますのでご了承ください。



株式会社 ジオファイブ

<http://www.geo5.co.jp>

〒331-0812 さいたま市北区宮原町1-453-2
TEL:048-662-9175 FAX:048-662-9176
E-mail:sales@geo5.co.jp