

RS-100 RadioSeis

RS-100 RadioSeis は、シングルチャンネルのデータ集録スタッキング式小型サイズモグラフです。

微弱電波のラジオリンクにより近距離のトリガーがワイヤレスで行え、小規模の探査が手軽に行えます。長距離用として延長ケーブルによるトリガーも行えます。

24ビットA/Dにより、高分解能・広ダイナミックレンジのサイズミックデータ集録ができます。ノート型PCとの組み合わせで、起震点の移動を繰り返せば、多チャンネルの連続記録が、極めて経済的に得られます。

集録されたサイズミックデータは、SEG-2フォーマットで、Pc内の各種ソフトウェアにより、そのまま現場でのデータ処理ができます。



RS-100 RadioSeis

特長

ハンマースイッチがワイヤレス(微弱電波)で延長ケーブルが不要

小型軽量で操作が容易、安価

高分解能 24ビットA/D

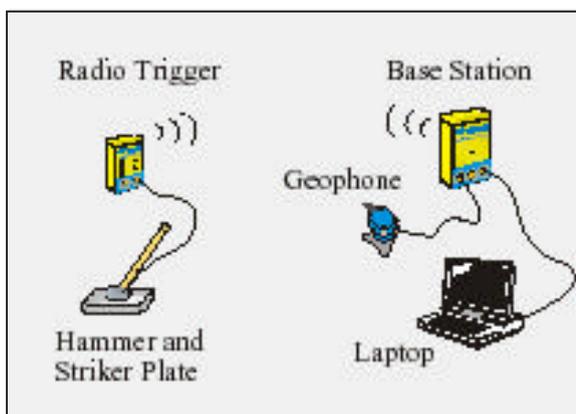
ショット点の移動で連続記録が取れる。

シグナルエンハンスメント機能

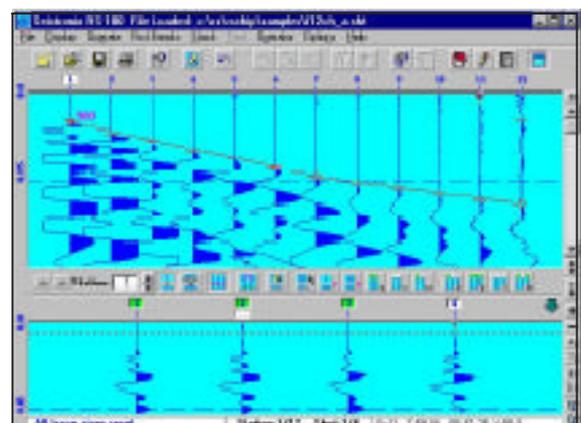
ラップトップWindows 95/98/Meで動作。

用途

- 土地地質調査
- 基盤岩の分布調査
- リッパビリティー
- 風化状態の把握
- 復旧対策工事
- 地すべり調査



現場セットアップ



現場記録表示例

GENERAL

| | |
|-----------|---|
| チャンネル数 | 1 |
| サンプリングレート | 0.125, 0.25, 0.5, 1, 2, 4 ms |
| レコード長 | 50, 100, 200, 250, 300, 500ms 0.001 - 4 sec 可変 |
| スタッキング | マニュアルまたは自動 |
| 初動読み取り | 手動または自動 |
| 探査距離 | 無線150m, ケーブル400m |
| データフォーマット | SEG-2 |
| OS | Windows 95, 98, Me のPC |

RS-100 SYSTEM

RS-100標準構成
 ベースステーション
 ラジオトリガー
 ジオフォン(10Hz)
 ハンマースイッチ
 接続コード(ベースステーション -- PC間)
 100mトリガーケーブル(ベースステーション -- ラジオトリガー間)
 打撃板

オプション
 100mトリガー延長ケーブル
 ポータブルプリンター
 ポータブルフィールドPC

BASE STATION

| | |
|------------|---|
| チャンネル数 | 1 |
| A/D分解能 | 24ビット |
| フリアンゲイン | 12db |
| 周波数 | 0.125ms: 2-2000Hz, 0.25ms: 2-1650Hz 0.5ms: 2-825Hz, 1ms: 2-412Hz, 4ms: 2-103Hz |
| ダイナミックレンジ | 117db @2msサンプリング |
| 歪率 | 0.005% @25Hz, 2ms サンプリング |
| クロストーク | 90db 以上(2ch仕様の 場合) |
| CMR | 90db 以上 |
| 入力換算ノイズ | 1.6uvRMS@2ms |
| 最大入力電圧 | 0.88VRMS |
| ハイカットフィルター | アンチエイリアシング: 4ms- 103Hz, 2ms- 206Hz 1ms-412Hz, 0.5ms-825Hz, 0.25ms-1650Hz 0.125ms-2200Hz |
| 内部テスト | 内部電圧, アンパルス試験, ダイナミックレンジ, アンプノイズ, ゲイン, 位相, 通信, CMR, ジオフォン抵抗, ジオフォンパルス |
| 電源 | 単三乾電池4個 |
| 寸法・重量 | 19.6x10.2x4.8cm, 345g |
| 動作温度範囲 | -30 - +70 |



ベースステーション

RADIO TRIGGER

| | |
|---------|---|
| ステータス | Ready, Move, Stacked, Error, SignalStrength BatteryVoltage |
| 操作ボタン | Ready/Battery, Move(ResetStack) |
| コネクタ | 3ピン -- ハンマースイッチ用, 4ピン -- 有線ケーブル用 |
| 到達距離 | 150m(理想的条件で) |
| 有線ケーブル長 | 400m |
| 電源 | 単三乾電池2本 |
| 寸法・重量 | 15.2x8.3x4.8cm, 230 g |
| 動作温度範囲 | -30 - +70 |



ラジオトリガー



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 048-596-3147 ファックス 048-596-3255
 Web: www.terrajp.co.jp