



米国 Geophysical Survey Systems, Inc. 製

地下・鉄筋レーダー探査システム



地下探査・鉄筋探査など

あらゆるシーンに1台で対応！

米国 GSSI 社は世界トップシェアを誇る、地下レーダー探査システムの専門メーカーです。多様化する非破壊調査のニーズに対応するため、10種類以上あるオプションアンテナすべてが、データ収録装置 SIR-3000 と組み合わせることが可能です。

OYO

地下探査用 ユーティリティ・スキャン

データ収録装置 SIR-3000 をベースに構成された地中探査専用パッケージです。

距離計付きの専用カートに 400MHz もしくは 270MHz のアンテナを組み合わせる事によって、埋設管や空洞探査を効率良く行うことができます。

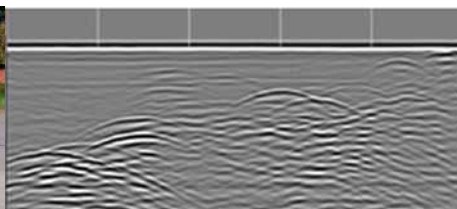
(専用カートは 3 輪と 4 輪のタイプがあります)

<特長>

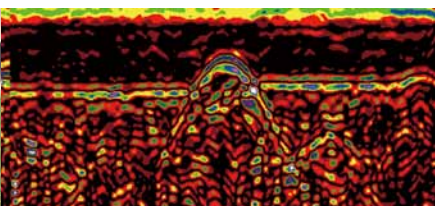
- 深度 1.5m ~ 2m までの埋設管や空洞探査が可能です。
(地盤条件によって探査深度は異なります)
- 測定中、発見したターゲット(埋設物)の位置までカートに戻す事によって画面中にカーソルが表示される便利なバックカーソル機能が付いています。
- SIR-3000 で収録したデータは CF メモリカードを用いて外部 PC に簡単に転送できます。



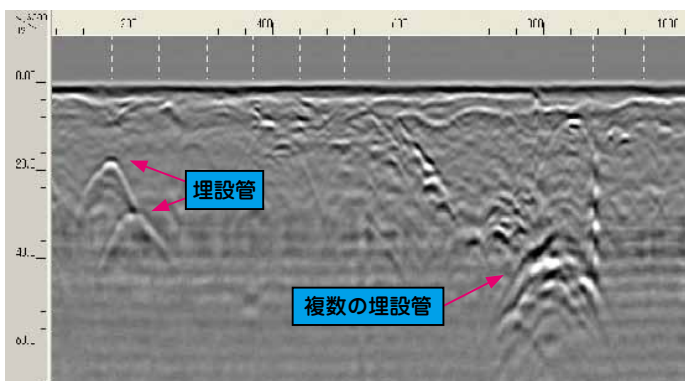
■ SIR-3000



■ 270MHz アンテナを利用した配管探査：深度約 2m まで



■ 400MHz アンテナを利用した鉄筋調査、配管探査：深度約 1.5m まで



■ 400MHz アンテナで取得した埋設管のデータ例

カートカプセルの中に 400MHz もしくは 270MHz のアンテナを収納できます。



■ ユーティリティ・スキャン (4 輪タイプ)



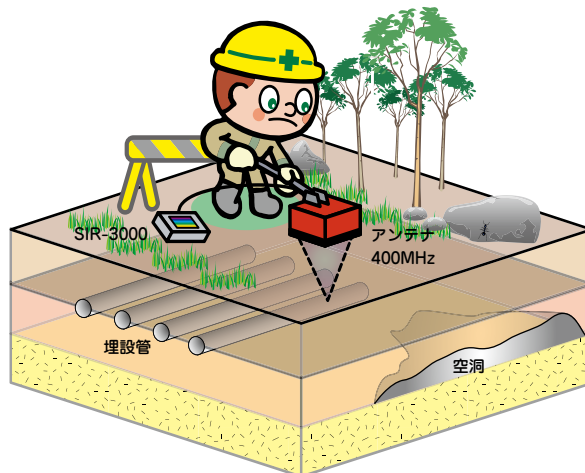
■ ユーティリティ・スキャン (3 輪タイプ)



■ 工事現場における埋設物調査



■ ゴルフ場での排水管調査

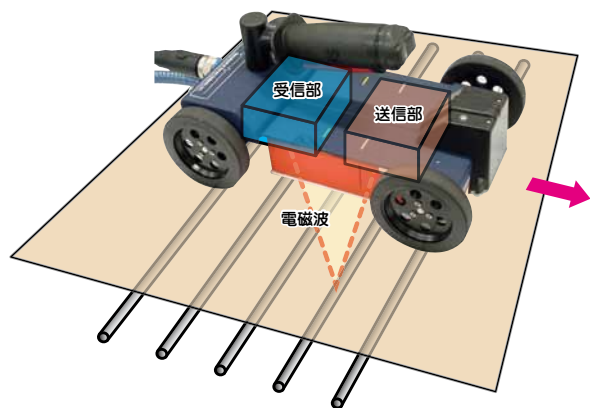


鉄筋探査用 ストラクチャ・スキャン



データ収録装置 SIR-3000 をベースに構成された鉄筋探査専用パッケージです。

新開発された 1.6GHz アンテナを用いる事によって、コンクリート中の鉄筋、各種配管を鮮明かつ、高い分解能で探査する事ができます。また、標準で専用グリッドシートを用いた 3D データ収録機能が付いており、SIR-3000 本体上で、測定エリア（グリッドシートで測定したエリア）直上からコンクリート内部を透過視した 3D データ（C-SCAN）を見る事ができます。



<特長>

- 高い分解能でコンクリートの被り約 30cm までの鉄筋調査が可能です。（コンクリート条件によって探査深度は異なります）
- 測定中、発見したターゲット（埋設物）の位置までカートに戻す事によって画面中にカーソルが表示される便利なバックカーソル機能が付いています。
- SIR-3000 で収録したデータは CF メモリカードを用いて外部 PC に簡単に転送できます。

<専用ソフトウェア RADAN を使用した 3D データ例>

■ 測定イメージ

< SIR-3000 本体上でのストラクチャスキャン表示例 >



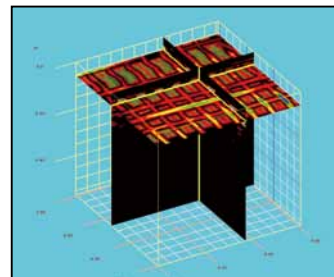
■ 実際の鉄筋



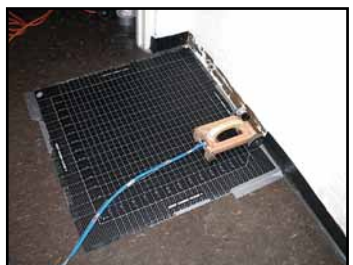
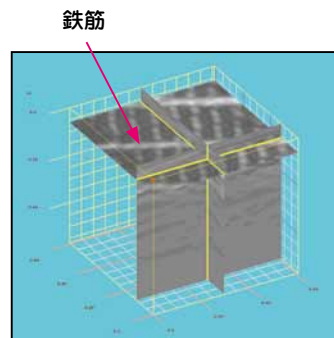
■ コンクリート打設後の探査結果



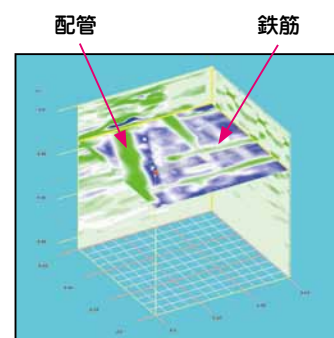
■ ヒューム管での測定例



■ 駐車場ででの測定例



■ 建物床での測定例



< データ収録装置 SIR-3000 の仕様 >

- システム
- 適用アンテナ : GSSI 社製アンテナ各種
- 入力チャンネル数 : 1 チャンネル
- データ保存 : 内蔵メモリ 1GB または、CF メモリカード (オプション)
- プロセッサ : Intel StrongARM 206MHz
- 表示 : 8.4 インチ TFT, 800×600 ドット, 64000 色
- 入出力ポート : CF メモリカードスロット ×1、USB×1、Ethernet×1
- 電源 : 内蔵バッテリー 10.8V
- 寸法 : 31.5×22×10.5cm
- 重量 : 4.1kg (バッテリーを含む)

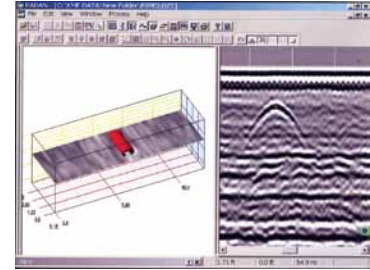


■ SIR-3000

< オプション >

— データ処理用ソフトウェア RADAN —

- RADAN (ラダン) 基本モジュール
 - スタッキング、フィルター、マイグレーションなどの各種波形処理
- RADAN 用追加モジュール
 - 3DQuick-draw: 3D データの加工及び表示が可能
- ※ 推奨動作環境
 - CPU : Intel Core i5 以上
 - メモリ : 3GB 以上
 - OS : Windows7(32-64bit) 又は、WindowsXP
 - グラフィックカード : 256MB Open GL 2.0 以上



■ RADAN 解析画面

— 各種アンテナ —

■ データ収録装置 SIR-3000 では、GSSI 社が誇る 10 種類以上のアンテナを利用することができます。

周波数 MHz	MODEL	主な用途
35	SUBECHO-40	地層構造・石灰岩空洞
70	SUBECHO-70	地層構造・石灰岩空洞
100	3207	地層構造・埋設物
200	5106	地層構造・埋設物・路面下空洞
270	5104	地層構造・埋設物・路面下空洞
400	5103	埋設物・路面下空洞
900	3101D	埋設物・鉄筋
1600	5100B	鉄筋・コンクリート厚 (ストラクチャ・スキャン対応)
2000	パームアンテナ	鉄筋・コンクリート厚
2600	52600	鉄筋・コンクリート厚 (ストラクチャ・スキャン対応)
100	TUVEWAVE-100	孔中用 (ボアホールアンテナ)
1000	TUVEWAVE-1000	孔中用 (ボアホールアンテナ)



■ 2000MHz パームアンテナ



■ 270MHz アンテナ



■ アンテナ各種: 写真左から

400MHz, 200MHz, 70MHz, 35MHz

— データ収録装置 SIR-20 —

SIR-3000 の上位機種です。入力チャンネルが数チャンネル使用でき、かつデータ処理スピードの向上を図っていますので、高速でデータ取得や複数チャンネルでの測定に威力を発揮します。SIR-3000 同様、GSSI 社が誇る各種アンテナを利用することができます。

— 仕様 —

- アンテナ入力数 : 2ch
- 内部メモリ : 6GB
- 測定レンジ : 0 ~ 8 μs
- スキャンレート : 2 ~ 800 Scan/秒
- 電源 : 12VDC、AC100V アダプタ付
- 入出力ポート : パラレル、USB、Ethernet
- 寸法 : 466mm×395mm×174mm
- 重量 : 10kg

■ SIR-20



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
 - : 福岡県福岡市南区井尻2-21-36 ☎092-591-1840
 - : http://www.oyo.jp/ E-mail: 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。