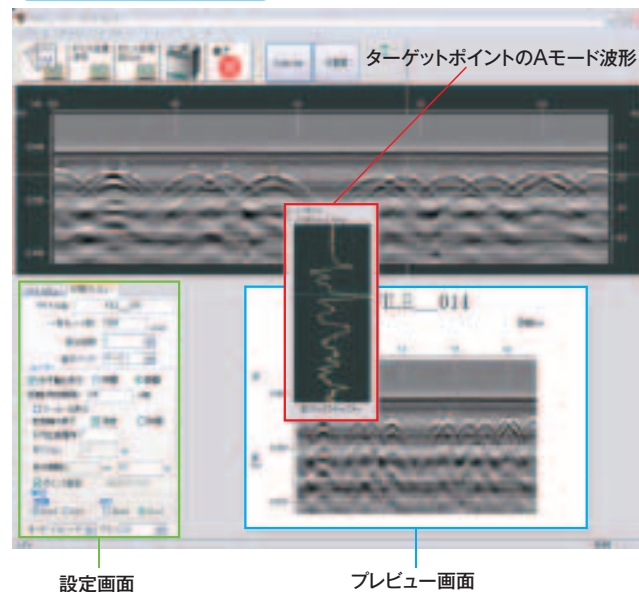
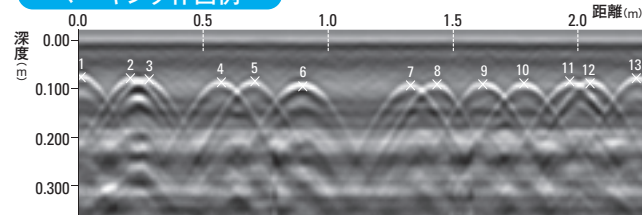


操作画面全体イメージ



マーキング作画例



配筋ポイント座標位置

配筋ポイント座標位置					距離平均: 18.5cm					被り平均: 8.8cm			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
距離(cm)	1.0	20.8	28.3	57.2	70.5	89.7	132.8	144.3	161.8	178.3	196.5	204.7	223.2
被り(cm)	7.9	8.1	8.3	8.9	8.7	9.8	9.5	9.3	9.3	9.1	8.7	9.1	8.1

主な機能

- ストラクチャスキャンEZ及びSIR-3000のデータ読み込み・処理
- 地表面位置のアジャスト・深度／水平位置スケールの変更
- Aモード表示とポイント指定 (1データ最大40ポイント)
- 設定値の変更 (GAIN・誘電率・表示サイズ)
- ポイント指定位置の削除・変更機能やポイント表の貼付
- 表示色の設定 (カラー・白黒) Aモード波形振幅の変更
- ターゲット間の平均距離・平均被りの自動計算
- 任意の切出しデータをポイント指定・印刷実行

製品仕様

商品名	ストラクチャスキャン
型式	SIR-EZ
測定方式	レーダ方式
測定対象物	鉄筋、塩ビ管、空洞等
測定深度	5~300mm
カーソル精度	(垂直) 0.1mm以下 (水平) 2.5mm以下
ピッチ	カブリ:ピッチ=1:0.23
測定距離 (一回の走査)	装置内部メモリは約2km、外部メモリは容量により決定
制御機能	画面反転、オートターゲット機能、表示色変更、自動誘電率変換スクロール機能、ターゲットポイント指定 (8ポイント)
最大走査速度	約40cm/s 速度アラーム付き
画面表示色	白黒 2種類、カラー 3種類
電源	バッテリー動作

連続使用時間	バッテリーで約3時間
外部接続	PC (専用ソフト必要)
メモ리카ード	SDメモ리카ード・USB外部出力 (パソコン直接接続)
寸法	約154 (W) × 175 (H) × 232 (D) mm 最大高さ
重量	約1.5kg
PC編集ソフトウェア	SSビューアー (報告書作成支援ソフト・オプション)
備考	アンテナ・制御PC一体型 (ディスプレイも一体化)
製品特徴	・ 軽量・コンパクトで操作性に優れている ・ 5.7インチTFT高精細液晶 ・ 防塵、防滴キャビネット (IP-64) ・ 多重反射が少なく鮮明画像表示 ・ AGC機能付き (全ての深度において最適感度表示) ・ ブライト4段階切替え

標準製品構成

本体装置、バッテリー 1個、充電器 1セット (ACコード付)、収納ケース 1個、落下防止用ストラップ 1本

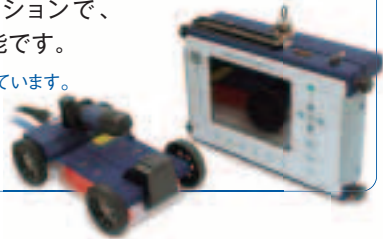
オプション構成

報告書作成ソフト (SSビューアー)、充電器、予備バッテリー

姉妹品 ストラクチャスキャン SIR-3000シリーズ

ストラクチャスキャンSIR-3000シリーズは1600MHz又は2600MHzアンテナを標準装備した高精度レーダシステムです。多彩なアンテナオプションで、様々な用途での探査が可能です。

- 専用の製品カタログをご用意しています。詳しくはお問い合わせください。



製品トレーニングのご案内

KEYTECでは、コンクリート探査機器の販売のみではなく、お客さまにその機器性能を充分にご理解いただき業務に役立ていただくためのトレーニングを行なっています。本社内にコンクリート試験体を3体常設したトレーニングルームを併設していますので、機器の性能をその場で確認できます。また、現場データの分析・解析のアドバイスも行っています。

- 弊社ホームページでさらに詳しくご紹介しています。

世界シェアNo.1 レーダ専門メーカー GSSI社

高性能コンパクトレーダシステム

ストラクチャスキャン

SIR-EZ

イージー

「驚愕」の
高性能コンパクト
レーダシステム!



ストラクチャスキャン

SIR-EZ

イージー

コンクリート内部探査の常識をくつがえす、 「高性能 × コンパクト」レーダシステム。



主な特長

【コンパクト一体型の送受信ユニットの新規開発】

コンパクトでノイズの影響の少ないワンボックス型のキャビネット送受信ユニットを新規開発。優れたシールド効果で送受信回路からのインターフェアレンス（妨害波）をシャットアウト。

【高性能アンテナフィルタ回路の新規設計】

アンテナ特性に起因する独自ノウハウ「抵抗体の設計」を保有し、世界で初めて地中レーダを実用化したGSSI社。地中レーダ世界シェアNo.1の実績をもとに、多重反射波（偽像）の少ない高性能アンテナフィルタ回路を設計。

【山形波形を●表示に自動変換する処理機能を標準装備】

ストラクチャスキャン SIR-3000のオプションソフト「RADAN」に採用され、実績のある山形波形自動認識変換機能（鉄筋を●表示）を標準装備。初めて探査される方でも簡単に正確な判定が可能。

【密集配筋や配管も探査可能】

高周波 1600MHzパルスを採用し、探査距離1cm当たり4scan（測定）の高密度探査が可能。
例：配筋深度10cmの場合、水平分解能（ピッチ）2.5cm程度でも判定可能。

【先進の防塵・防滴キャビネットを採用（IP64規格※）】

過酷な使用に耐え得るキャビネットを新たに開発。粉塵や雨天等の環境の悪い現場でも安心して使用可能。

※IP64規格とは…

「IP規格」は、日本工業規格（JIS）や国際電気標準会議（IEC）の持つ「IEC規格」によって定められた電気機器の制御ボックスや操作ボックスなどの保護等級を表した規格のことです。
「IP64」の「6」は、防塵性の等級（6:粉塵が内部に侵入しない。）を示し、「4」は防水性の等級（4:いかなる方向からの水の飛沫によっても有害な影響を受けない。）を示しています。

「**SIR-EZ**」は鉄筋コンクリート構造物内の鉄筋・配管・空洞等の位置と深さを正確に探査可能な一体型レーダ方式の内部探査機器です。

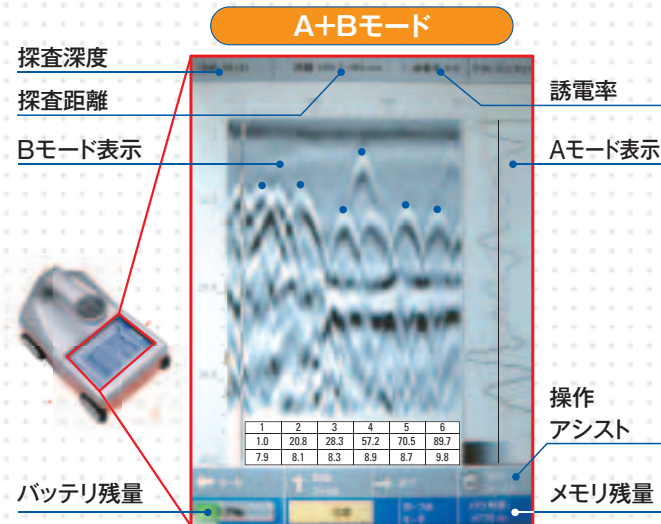
小型・軽量になってもGSSI社最大の特長である多重反射波抑制（偽像）や水平分解能（ピッチ）は、妥協のない高性能を達成しています。

操作・判定もとても簡単で、どなたでもプロの探査結果が得られます。

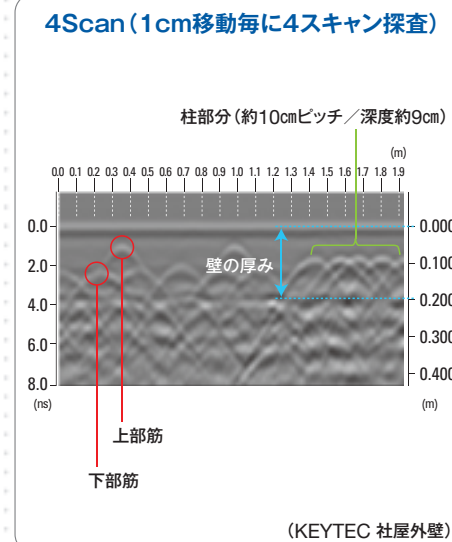
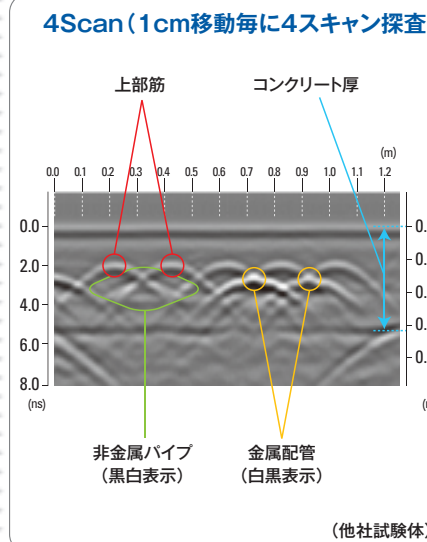
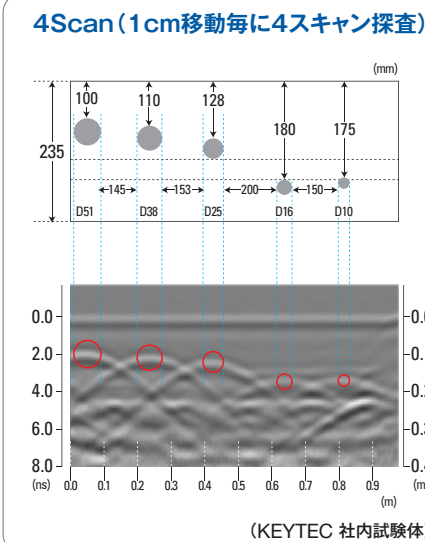
また先進の防塵・防滴構造（IP64規格※）のキャビネットを新採用し、粉塵や雨天等の環境の悪い現場での使用に耐え得る安心構造です。

高性能 × コンパクトな「**SIR-EZ**」が、快適・正確な内部探査を実現します。

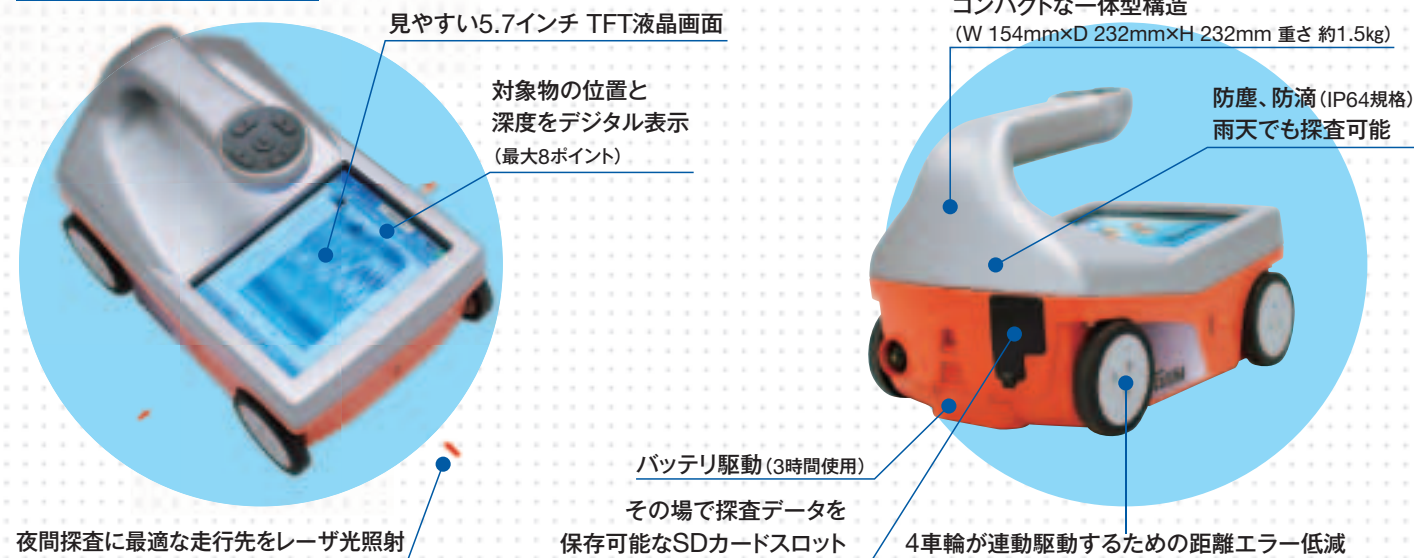
画面表示例と説明



探査結果例



装置概要

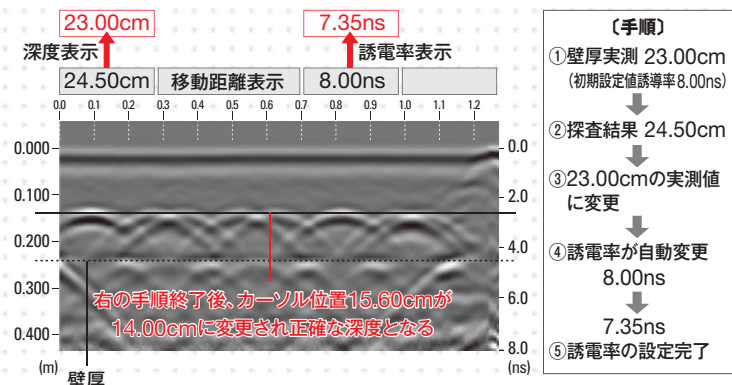


誘電率の測定

3種類の測定設定

1. 「壁厚みなどでの深度校正」
2. 「自動誘電率機能」
3. 「測定者の経験値」

「壁厚みなどでの深度校正」、「自動誘電率機能」の設定により、測定者の経験値やカンに頼ることなく**正確な誘電率の測定**が可能です。
（下図：「壁厚みなどでの深度校正」の表示例と手順）



- （手順）
- ① 壁厚実測 23.00cm
（初期設定値誘導率 8.00ns）
 - ② 探査結果 24.50cm
 - ③ 23.00cmの実測値に変更
 - ④ 誘電率が自動変更 8.00ns
 - ⑤ 誘電率の設定完了

7.35ns

（ns）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

（m）

SIR-EZ