

大人気シリーズの高分解能型！高精細に探査を行いたい場合は SIR-EZ HR



小型・軽量

密集(密接)配筋も見える！



先進の防塵・防滴
キャビネットを採用
IP64規格

業界 No.1 密集(密接)配筋に強い

エッチアール

見やすい 5.7 寸画面

SIR-EZ HR

ソフトウェアとハードウェアのバージョンUPを可能にした世界初のコンクリート探査機。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。

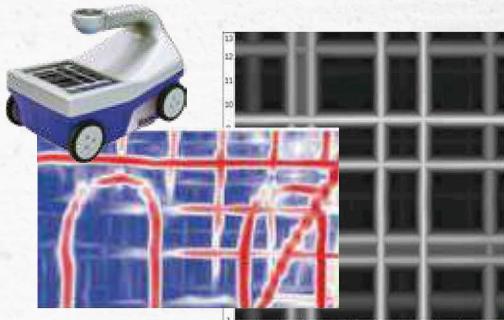


レーザー光 電波反射位置を表示

10mm 配筋を分解 / 2600MHz
高分解能で探査可能！

密集配筋の位置と深さを
より正確に探査。

ストラクチャスキャン
SIR-EZ HR



透視画像とスライス画像がリアルタイム表示

✓ 自動比誘電率測定 正確な比誘電率が分からなくても大丈夫

✓ オートゲイン機能 測定後ボタンひとつで感度調整が可能

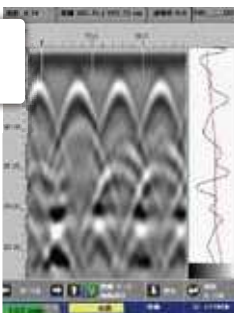
✓ 3D 可視化機能・フォーカス機能・高密度モード

※2Dから3Dに変更される場合はオプションです。お問い合わせください。

SIR-EZ

トンネル覆工厚・空洞探査や浅い地中埋設管探査
下部工のフォーミング部分等の鉄筋探査多用途に最適！

高深度の
土木現場に



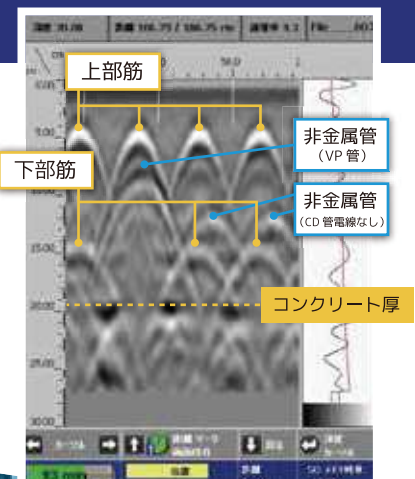
ストラクチャスキャン SIR-EZ HR

更に高精度に分解能を大幅に改善、
探査深度も300mmまで可能です。

密集配筋・配管やCD管等の電配管探査から
タイル剥離やクラック調査にも適用！

↑ 配筋・配管の分解能はEZの2倍以上！

密集配筋に



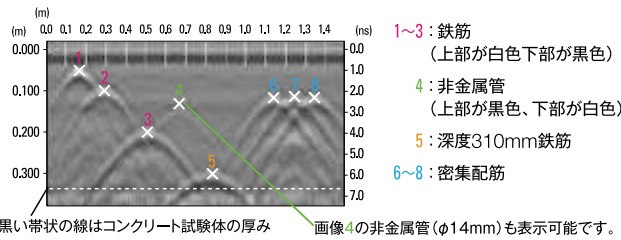
SIR-EZシリーズとは



高性能・高機能のストラクチャスキャン SIR-EZ シリーズは、鉄筋・電線管の探査だけでなく、クラック・空洞・ジャンカまでも検出できるマルチ探査機として進化。現在世界25カ国の重要構造物の探査に採用され、世界最高のコンクリート内部探査機として活躍しています。

探査例

試験体での探査



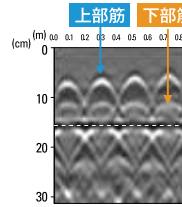
黒い帯状の線はコンクリート試験体の厚み 画像4の非金属管(φ14mm)も表示可能です。

使用テストブロック
(顧客テストピース)

(使用機器 SIR-EZ)

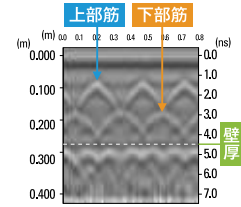
② 正確に内部を探査。W筋・千鳥筋が見えていましたか？

W筋の探査例



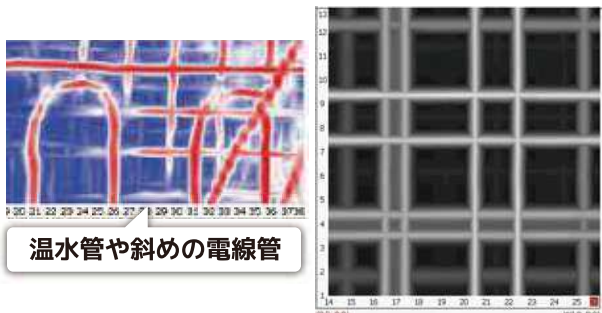
鉄筋間を通過した反射波を受信し、壁厚を測定

千鳥筋の探査例



水平分解能と高深度を両立した性能を約束 (使用機器 SIR-EZ)

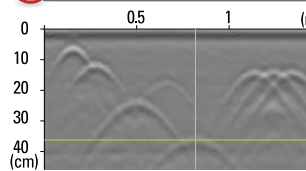
3D 可視化機能



✔ 片面測定・免許不要・人体無害！ ✔ 60x60cmを約4分で表示！

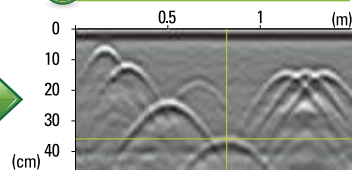
② 測定前の比誘電率・感度数値設定が面倒ではありませんでしたか？

✖ 探査時の元のデータ



自動感度/自動深度が未設定 (比誘電率が測定時の設定ε=6)

✔ オートゲイン機能



全深度理想的な感度に迅速に見易く自動修正

✔ 測定後、ボタンひとつで見易く自動修正が可能！

製品仕様

型式	SIR-EZ HR (サー・イー・ジー・エッチアル)
測定方式	電磁波レーダ方式
測定対象物	鉄筋、塩び管、電線管、空洞等
測定深度	2~300mm
アンテナ中心の周波数	2.6GHz (2600MHz)
水平方向輻射間隔	ノーマル測定 2.5mm / 高密度測定 1.25mm
推定水平分解能力	カブリ:ピッチ=1:0.14以上 (例:配筋深度10cmで14mm以下判定可能)
測定距離(一回の走査)	20m
PC用報告書ソフト	レポートエディタ(報告書作成支援ソフト・オプション)
解析ソフト	RADAN7/3Dモジュール・RADAN Mini(オプション)

データ保存量	SDカード2GB(4,800m) 8GBまで対応 EZ本体内存メモリ 約2,800m
最大走査速度	約40cm/s 速度アラーム付き
画面表示配色	白黒 3パターン カラー 2パターン
電源 / 連続使用時間	バッテリー駆動 / 3時間(但し、LED低照度)
外部接続	PC(専用ソフト必要 / USB接続)
記録メディア	SDカード
外形寸法	約154(W) × 175(H) × 232(L) mm
重量	約1.5kg(バッテリー装着時)

製品構成内容

本体×1
バッテリー(落下防止用ロック付)×1
充電器(ACコード付)×1
収納ケース×1
落下防止用ストラップ×1
取扱説明書CD
原理マニュアルDVD
校正証明書資料

オプション

報告書作成支援ソフト【レポートエディタ】
解析ソフト【RADAN7/3Dモジュール】/【RADAN Mini】
3D可視化ソフト(グリッドシート付 60cm×60cm/30cm×30cm)
予備バッテリー
予備充電器
グリッドシート(1m×1m/60cm×60cm/30cm×30cm/120cm×60cm)
遮光フード
画面保護カバー
小型収納ケース
車高UP用大型車輪キット(標準サイズ×4、大型車輪サイズ×4)



コンクリート鉄筋探査機器のバイオニア

KEYTEC株式会社 KEYTECにはコンクリート鉄筋探査に関するすべての答えがあります

お問合せ

URL www.key-t.co.jp

KEYTEC

検索

東京オフィス TEL 03-5534-8881 FAX 03-5534-8883

関西オフィス TEL 078-200-5217 FAX 078-200-5227

※このカタログに記載の仕様は製品改良のため予告なく変更することがあります。