

# 探査を極める「限界の精度にチャレンジ」

## 高性能コンクリート内部探査機が更に高精度に進化！

【SIR-EZHR】は鉄筋コンクリート構造物内の密集鉄筋や配管・空洞やジャカ等の位置と深さを正確に探査可能です。

また、通常の2D断面表示に加え、本体画面にX線の様な3D可視化表示も容易な一体型レーダ方式の内部探査機です。

従来機では分析判定出来なかった、密集した配筋・電配管を更なる高周波技術の向上と多重反射波抑制（偽像）を図ることで探査可能としました。真にプロフェッショナルが使用するに相応しい高精度内部探査機です。

バージョン・アップもSDカードで容易にアップグレード「いつまでも最新装置」で使用可能、また複雑な画像処理は一切不要で悪天候の環境にも考慮した防塵・防滴構造キャビネット



【SIR-EZHR】

HR（ハイソリューション）とは：【世界最高水準の高精度】トで確実に正確な探査を約束します。

### 主な特長

#### 【高周波技術で高分解能】

密集配筋・配管の水平分解能を大幅改善、弊社従来機比約60%改善（深度100mmでピッチ間隔14mmも容易に目視確認可能）更に高深度300mm以上を実現！

#### 【いつまでも最新装置で使用可能】

性能・機能のバージョンアップがソフトウェア(SDカード)で自由自在に更新可能（バージョンダウンも可能）

#### 【高密度探査モード】

探査距離1cm当たり8Scan（パルス発射数）の高密度探査が可能、密集鉄筋・配管を更に分解（1.25mm毎に探査）

#### 【自動深度補正機能（ADC）】

再生時、自動で正確な **かぶり厚** を算出し含水率の影響が無い優れた精度で深度を補正します。（自動比誘電率測定）

#### 【自動感度調整機能（AGC）】

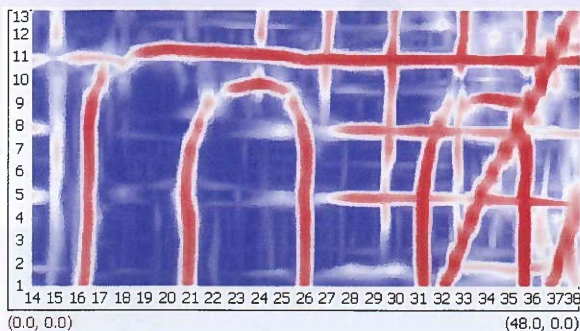
測定中や再生時に自動で感度調整が一瞬に行え、理想的な探査画像が得られます



### 探査データ

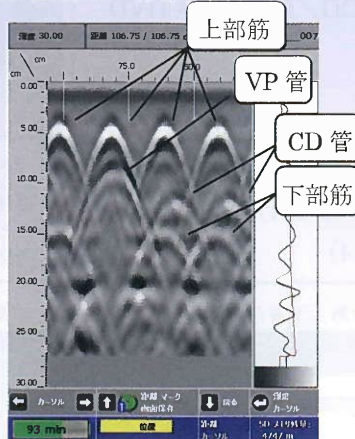
#### 3D可視化ソフト探査(例)

フィルム不要【片面探査可能】素早い探査【60cm角 約4分】  
どなたでも探査可能【免許不要】スライス（CT断層）も簡単

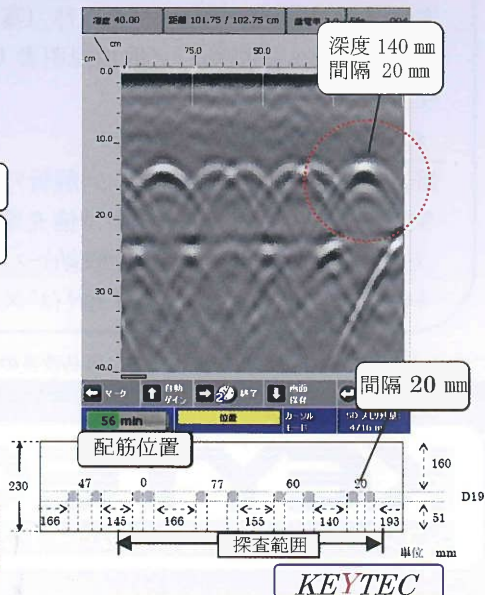


床暖房の温水管（U字管）も3D可視化ソフトで鮮明に表現【サイズ120×60cm 探査時間 約4分】

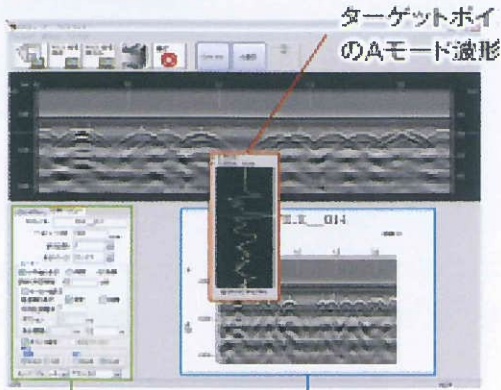
#### 2D断面探査(例)



探査困難なW配筋内の非金属（VP管、CD管）も探査可能に



報告書支援ソフト



設定画面

プレビュー画面

File__003	1	2	3	4	5	6
距離(cm)	10.5	19.3	35	54.3	65	81
被り(cm)	13.3	13.3	13	13.1	12.8	13

RADAN Mini

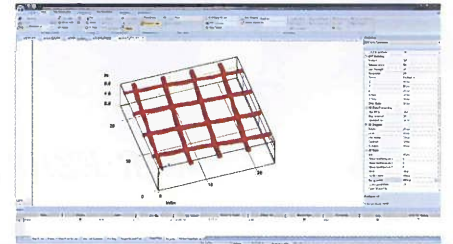
RADAN 7



- ◆ マイクレーション処理
- ◆ フィルター処理
- ◆ 誘電率の変更
- ◆ ゲインの変更
- ◆ スタッキング処理
- ◆ 表示色・階調変更

3D モジュール

- ◆ 3D 可視化表示
- ◆ データ処理 (回転、縮小、拡大など)
- ◆ X・Y・Z 各断面
- ◆ コア抜きシミュレーション



製品仕様

製品名	ストラクチャスキャン サー・インジュー エッチアール	
型式	SIR-EZ HR	
測定方式	電磁波レーダ方式	
探査対象物	鉄筋、塩ビ管、電線管、空洞等	
測定深度	2～400 mm	
水平方向輻射間隔	ノーマル測定 2.5 mm	高密度測定 1.25 mm
推定水平分解能力	カブリ:ピッチ=1:0.14 以上 (例) 配筋深度 10 cm で 14 mm 以下判定可能	
測定距離 (1 回)	2.0 m	
データ保存量	SD カード 2 GB (4,800m) 8 GB まで対応 EZ 本体内蔵メモリ 約 2,800m	
主な機能	自動ゲイン機能、自動深度補正機能、 オートターゲット、表示配色変更、スクロール機能	
最大走査速度	約 4.0 cm/S (速度アーム機能付き)	
画面表示配色	白黒 3パターン カラー 2パターン	
電源	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)	
メモリ形態	SD メモリカード	
外形寸法	154(W)×175(H)×232(D)mm	
重量	約 1.5 kg (バッテリー装着時)	
PC 用報告書ソフト	SSビューアー (オプション)	
解析ソフト	RADAN Mini RADAN 7 (オプション)	
備考	アンテナ・制御 PC・表示部一体型レーダ	
製品特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>・多重反射波が極めて少ない鮮明画像</li> <li>・3D 可視化ソフト (オプション)</li> <li>・自動深度補正で全ての探査深度が正確</li> <li>・オートゲイン機能 (AGC) で最適感度調整</li> <li>・5.7 インチ TFT 高精細液晶</li> <li>・防塵・防滴キャビネット (IP-65)</li> <li>・ブライントロール 4 段階切替え</li> <li>・軽量・コンパクトで優れた操作性</li> <li>・レーザー照射で鉄筋等を正確に位置測定</li> </ul>	

SIR-EZHR 構成内容と姉妹機紹介

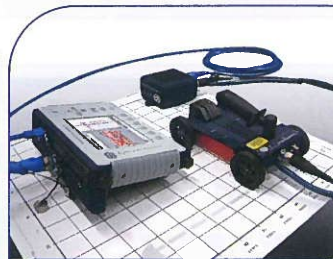
標準構成内容

本体装置/充電器/収納ケース/バッテリー (落下防止用ロック付)  
落下防止用ハンドストラップ/取扱説明書 CD/原理マニュアル DVD  
校正証明書資料 各 1 式

オプション構成内容

報告書作成ソフト【SSビューアー】/解析ソフト【RADAN】

3D 可視化ソフト/予備バッテリー/予備充電器/グリッドシート/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 (通常サイズ×4、大型車輪サイズ×4)



ストラクチャスキャン SIR-3000

探査目的に最適なアンテナを選択することが可能で、地中探査からトンネル内空調調査に威力を発揮



ストラクチャスキャン SIR-EZ

探査深度 500 mm で浅い深度～深い深度までコンクリート内部の鉄筋・空洞探査が可能

このカタログに記載されている仕様等は製品改良の為、予告なく変更・削除することがあります。



住所 本社 〒104-0053 東京都中央区晴海 3-2-22 晴海パークビル 6F  
TEL: 03-5534-8881 FAX: 03-5534-8883  
関西営業所 〒532-0002 大阪府大阪市淀川区東三国 4-25-29 フローラルセントライト  
TEL: 06-6151-9169 FAX: 06-6151-9269 - 303  
URL <http://www.key-t.co.jp> info@key-t.co.jp