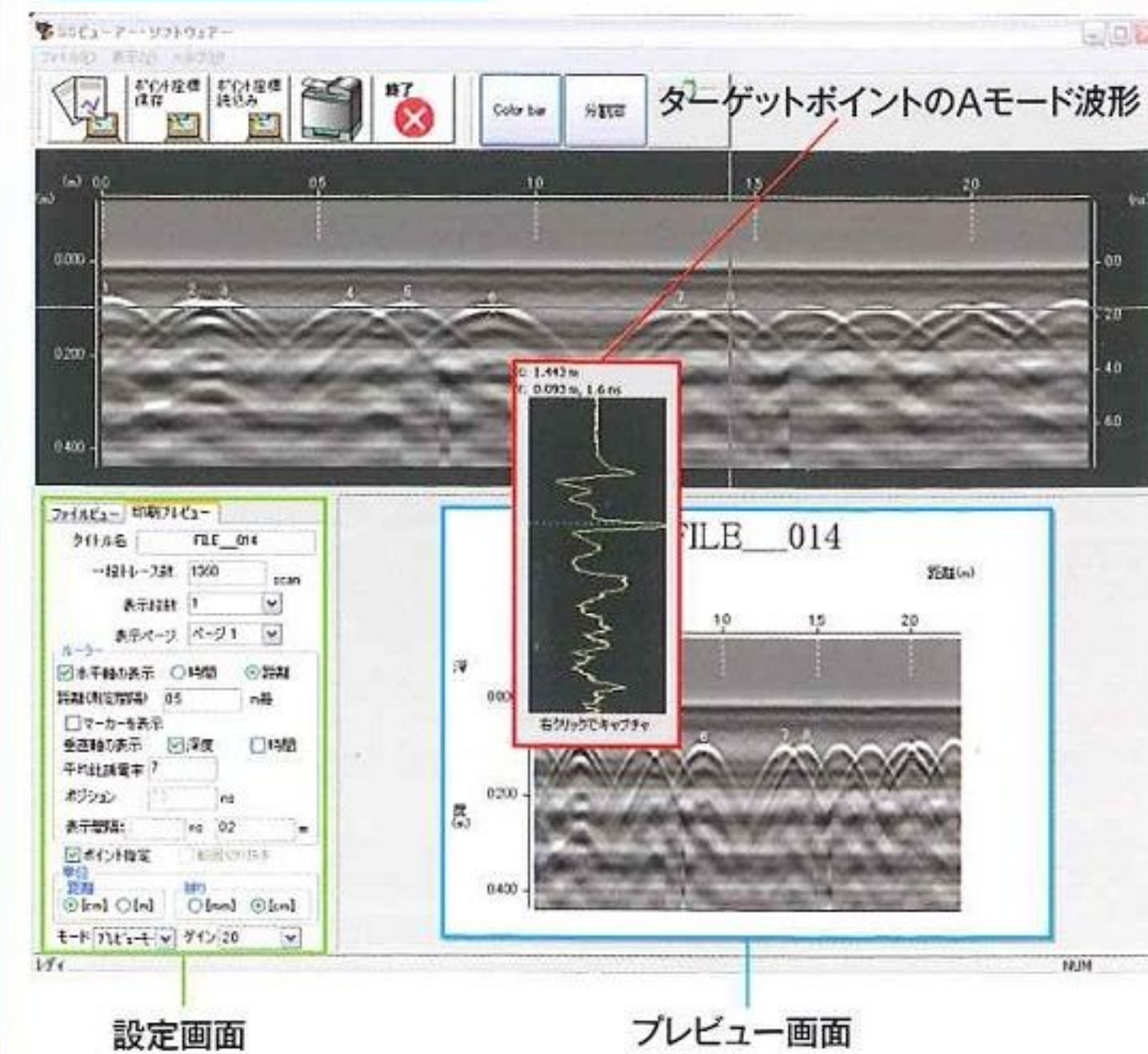
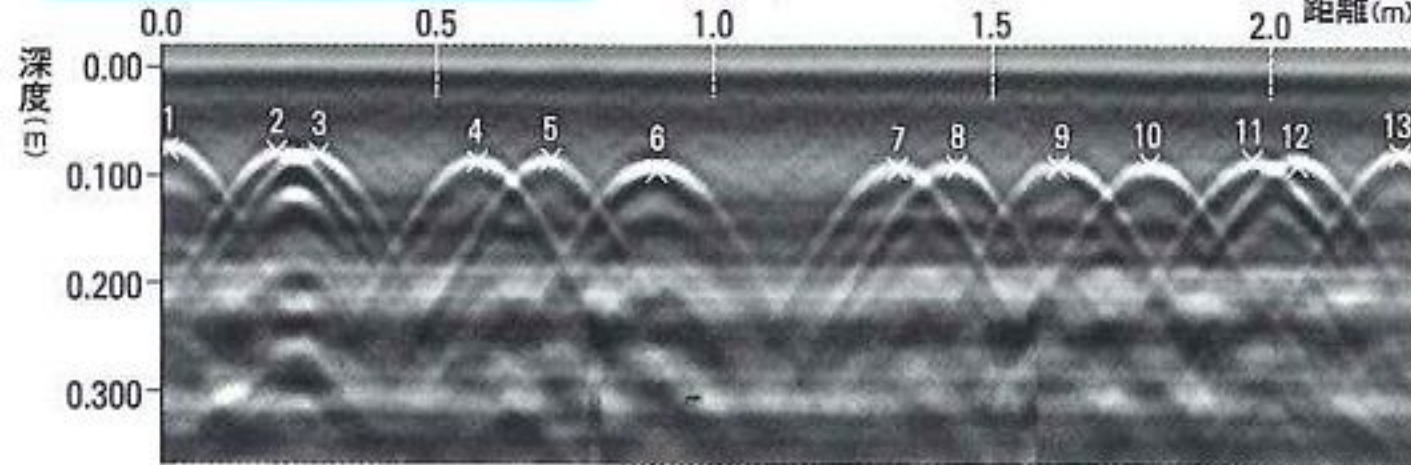


オプションソフト 報告書作成 SSビューアー

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

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のデータ読込・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
水平方向距離分解能	ノーマル2.5mm 高密度探査1.25mm
ピッチ	カブリ:ピッチ=1:0.23(但し、深度100mmでの評価値)
測定距離(一回の走査)	装置内部メモリは3km(20m/1回)、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、自動深度補正機能 スクロール機能、オートゲイン
最大走査速度	約40cm/s 速度アラーム付き
画面表示色	白黒 3種類、カラー 2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) ・ プライム4段階切替え

標準製品構成

本体装置、バッテリー 1個(落下防止ロック付)、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、取扱説明CD、原理マニュアルDVD

オプション構成

報告書作成ソフト(SSビューアー)、3D可視化ソフト、予備バッテリー、予備充電器

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。



キーテック株式会社

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-4-11 永井ビル1階
TEL.03-6380-5360 FAX.03-6380-5365
URL <http://www.key-t.co.jp/> info@key-t.co.jp
※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。



Geophysical Survey Systems, Inc.



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

ライバルは「EZ」
製品仕様以上の
性能を約束

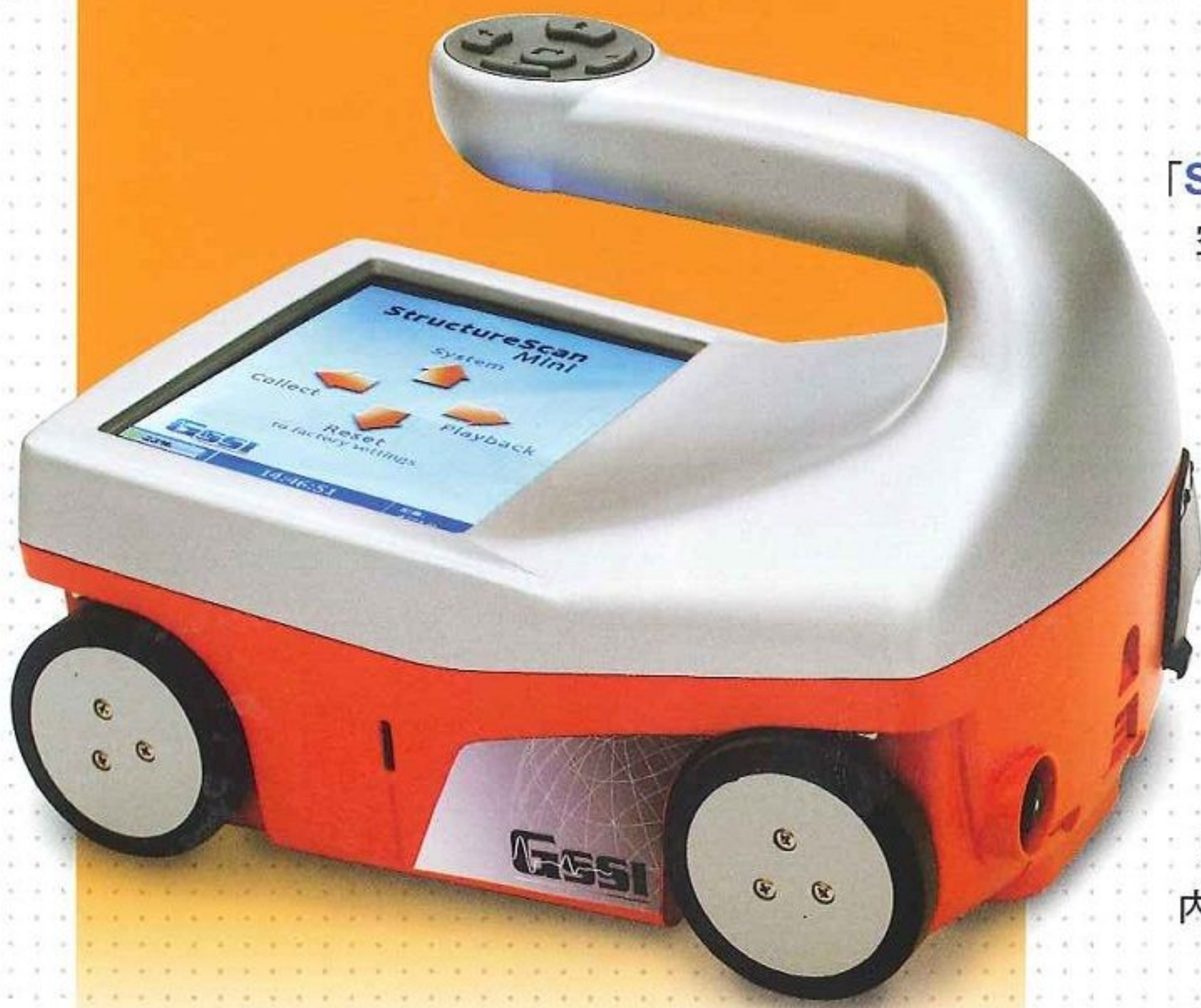
※使用状況により精度は異なります。



ストラクチャスキャン

SIR-EZ

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。



「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。(自動深度補正、オートゲイン) 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。

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8scan(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。

【SDカードでバージョンアップが可能】

SDカードでバージョンアップが出来るため、常に最新機能・最新性能で使用可能(バージョンアップ無料サポート)。

【自動深度補正】

自動で正確なかぶり厚を算出し、水分の影響なく優れた精度での深度を実現。(含水率に影響なく比誘電率が判定)

【自動感度補正(オートゲイン機能)】

全深度において、自動で理想的な感度での測定・再生が可能。(ゲイン調整も不要で最適感度)

※IP64規格とは…

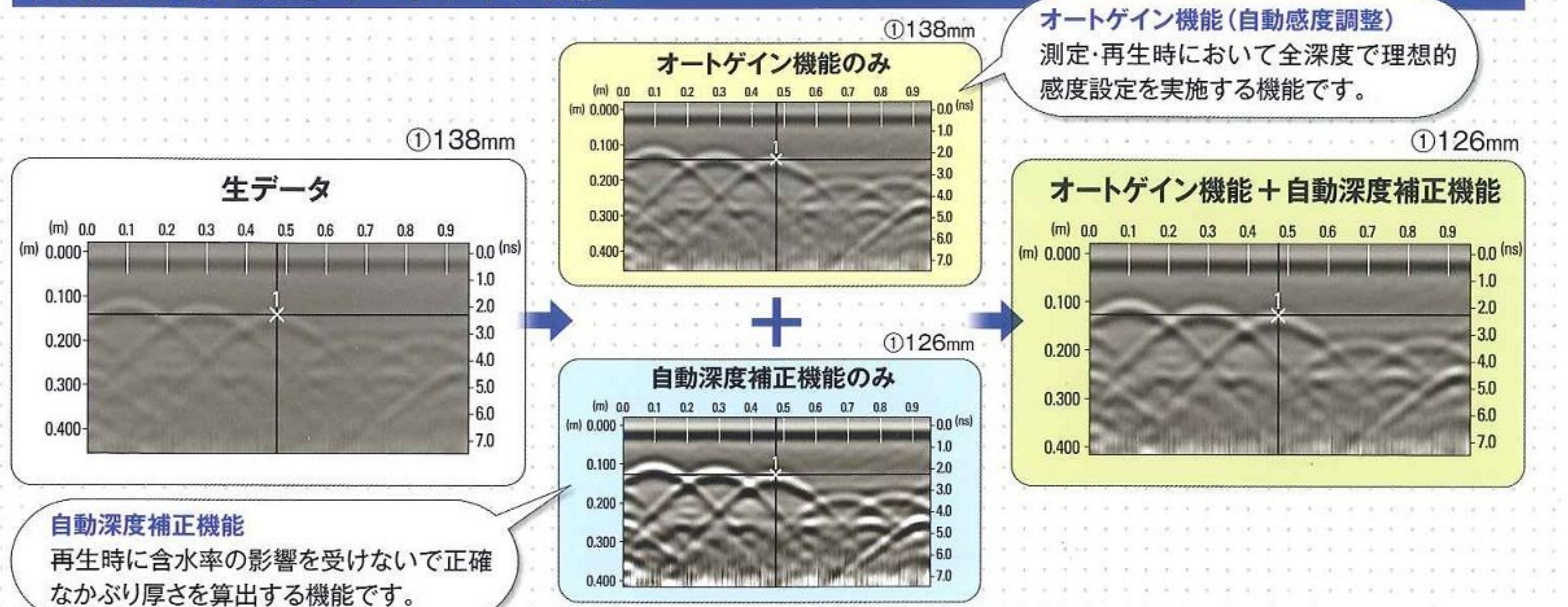
「IP規格」は、日本工業規格(JIS)や国際電気標準会議(IEC)の持つ「IEC規格」によって定められた電気機器の制御ボックスや操作ボックスなどの保護等級を表した規格のことです。

「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。

装置概要



自動深度補正機能・オートゲイン機能

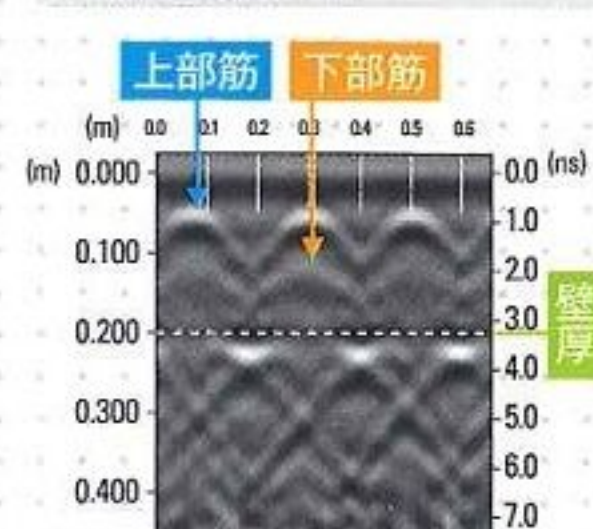


3D可視化ソフトとデータ事例 (3D可視化ソフトはEZに配筋・配管が平面表示)

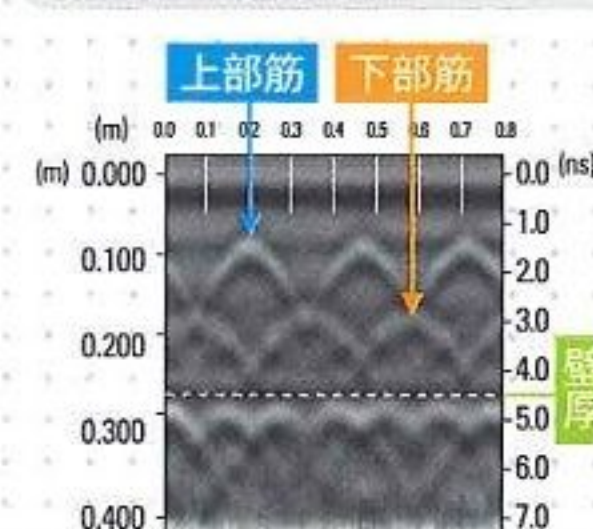
ワイヤーの探査例 マイグレーション処理技術により鉄筋らしく表示可能



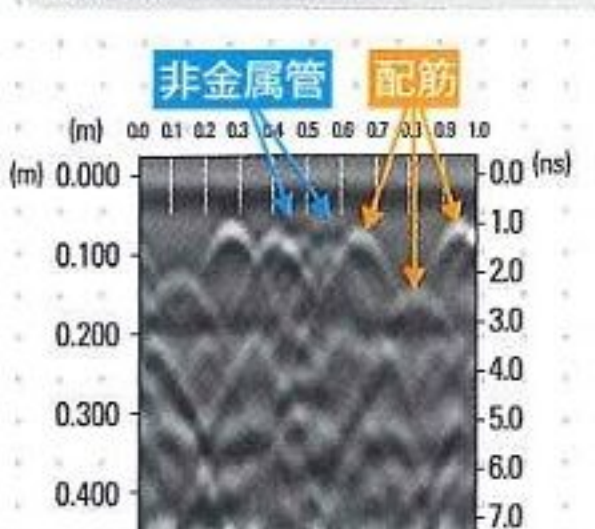
W筋の探査例



千鳥筋の探査例

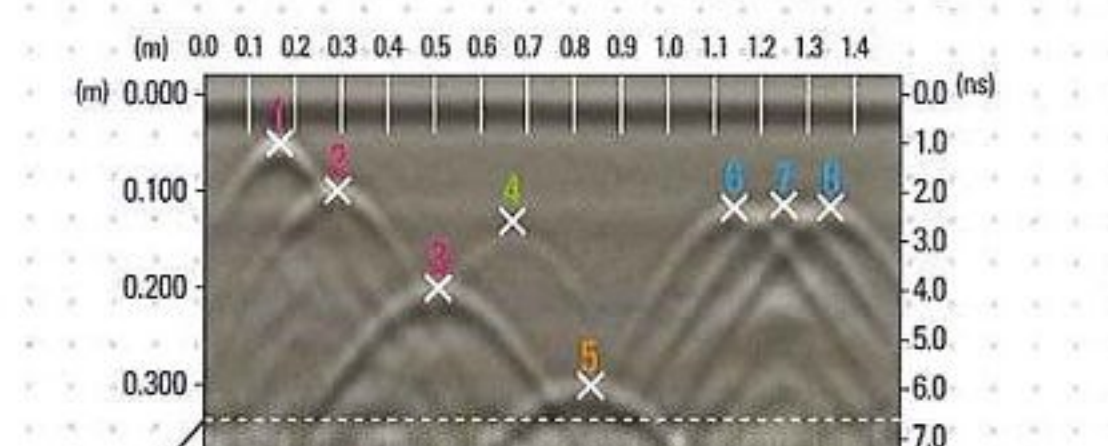


縦筋の探査例



テストピースでの探査例

- 表示色は白黒色3パターン、カラー色2パターンで表示可能です。
- 今回のテストピースは反射波形の上部エコーが右(鉄筋等の金属)を白色、左(非金属)を黒色で表示しています。(最もお勧め)
- 信号処理(画像処理)を一切せず生波形でそのまま判定が可能、簡単にスピーディな操作が特長です。



- 1~3: 鉄筋(上部が白色下部が黒色)
- 4: 非金属管(上部が黒色、下部が白色)
- 5: 深度310mm鉄筋
- 6~8: 密集配筋



- 下部筋のエコー直上部は上部筋で減衰する為、薄く表示される
- 壁境界(空気面)の反射波(上部筋間を通過した電波の為、鉄筋の直下は減衰する)