

ストラクチャスキャン
SIR-EZXT

コンクリート内部探査用電磁波レーダ

NETIS登録：CB-160009-A

KEYTEC

www.key-t.co.jp

高解像度スクリーン

画像表示幅従来より1.5倍！

タッチパネルで簡単操作！

活電線
探査が可能！
オプション

SIR-EZ XTにライバルは皆無！

高性能小型電磁波レーダ
高深度・高精細・多機能
マルチな用途に

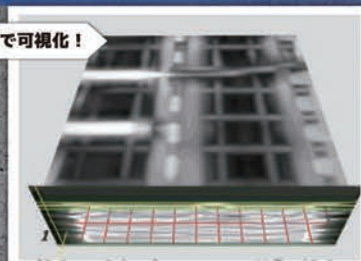
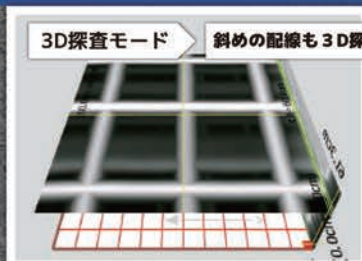
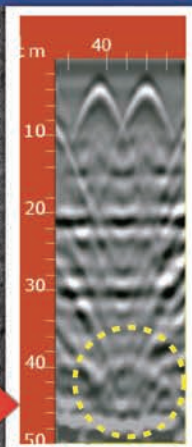
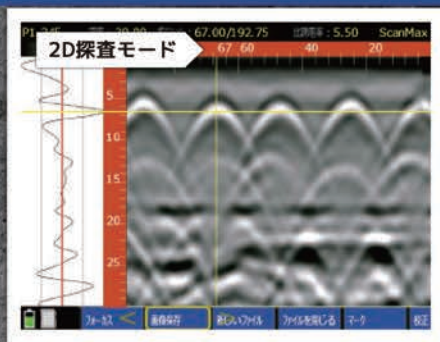
探査深度
40cm

国土交通省 新技術情報提供システム

NETIS 登録

NETIS登録番号 CB-160009-A

シリーズ最高の高周波で高分解能、高深度を達成！
コンクリート内部の鉄筋、電線管、空洞、クラック、ひびの探査に



コンクリート内部探査深度：40cm

比誘電率設定範囲：2~20

荒い路面も測定簡単 — 車高 8mm (アンテナ底面と測定面)

ハンドルの取り外しが可能！

活電線の探知も可能！ ※オプション

超小型のアンテナに付替え可能！ ※オプション

コンクリート内部探査

壁、床、天井等内部の金属と非金属の位置

状態評価

修復計画のためのコンクリート状態把握

電線管(CD管など)探査

構造物検査

橋梁、壁、塔、トンネル、ベランダ、ガレージ、デッキ

床版厚さ測定

空隙探査(ジャンカ・クラック・ひび)

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はなく、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23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。SIR-EZ XTは、シリーズのハイエンド機として、新たな進化を続けます。

東北地区担当
株式会社

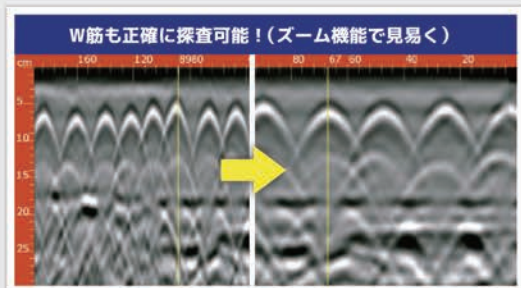
吉田測量設計 019-635-1740

KEYTEC 株式会社

東京オフィス 03-5534-8881

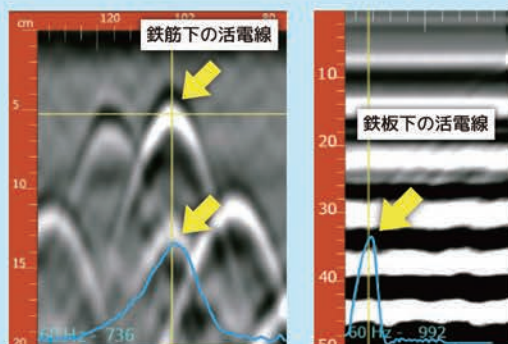
特長

- コンクリート内部探査深度：40cm
- 比誘電率設定範囲：2~20
※従来品は、4~12
- SIR-EZ シリーズ最高周波の 2,700MHz アンテナを装備！
- 高解像度アンテナ
- 測定距離（一回の走査）無制限！
※メモリ残量による
- 高解像度画面
 - ▶ 最先端の6.5インチ高解像度スクリーン
 - ▶ 操作ボタンのシンプル設計&タッチパネルにより操作性が向上



■ 将来を考慮したデザイン オプションユニット

- ▶ エクステンションポール（手元操作ボタン付）
- ▶ 電線判別ユニット AC Line Trac
電線管判別ユニットは、本機の前部に取り付けることにより、
活電線（電流が流れている電線）を即時に探査することが可能になります。



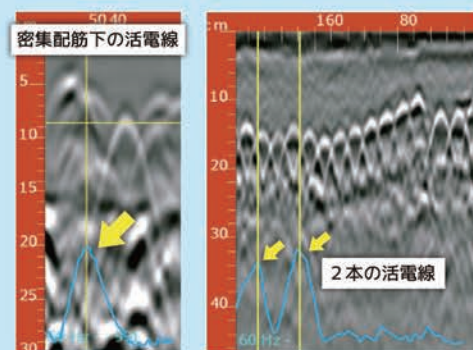
- ▶ 超小型キューブアンテナ 狭所・壁際・入隅探査に！



6つの操作ボタンとタッチパネル画面



エクステンションポール オプション



■ 測定モード

Scan EZモード	迅速なデータ収集に最適。 測定深度とコンクリート種類を選んで測定開始
Scan Maxモード	プロフェッショナルな2D探査を行う場合はこちら 詳細な設定が可能です
Scan 3Dモード	3Dで探査が可能なモード
Dual Scanモード	波形の比較ができるモード

小型収納ケース

■ オプション

- エクステンションポール
- エクステンションポール専用軽量ケース
- 電線管判別ユニット AC Line Trac
- 超小型キューブアンテナ
- 小型収納ケース
- 報告書作成ソフト Report Editor Pro
- 予備バッテリー
- 予備充電器
- グリッドシート



エクステンションポール専用軽量ケース



■ 製品仕様

型式	SIR-EZ XT
測定方式	電磁波レーダ方式
測定対象物	鉄筋、塩ビ管、電線管、空洞等
測定深度範囲	10,20,30,40,50cm
アンテナ中心の周波数	2.7GHz (2,700MHz)
比誘電率設定範囲	2~20
データ保存	14.5GB
電源	バッテリー駆動（2.5時間但しLED低照度）
寸法	約157(W)×184(H)×236(D)mm
重量	1.8kg（バッテリー込み）
車高	8mm
表示のサイズ	6.5インチ
ディスプレイ解像度	1024x768

使用温度	-20℃~40℃
保存温度	-20℃~60℃
相対湿度	95%以下
保護等級	IP65

■ 製品構成内容

- 本体×1
- 充電器×1
- バッテリー×1
- 収納ケース×1
- ハンドストラップ×1
- ハンドル着脱工具×1
- マニュアル×1
- グリッドシート (30×30cm×3, 60×60cm×3)
- 校正証明書資料×1

東北地区担当

株式会社 吉田測量設計 TEL 019-635-1740
http://www.ysdag.co.jp

KEYTEC

東京オフィス TEL 03-5534-8881

完全非破壊型

鉄筋腐食探知器

Giatec **iCOR™**



特徴

腐食スピードが瞬時に把握、保安全管理に最適

- コンクリートはつりによる鉄筋との接触不要（完全非破壊）
- 鉄筋腐食速度 ($\mu\text{m}/\text{year}$)・コンクリート電気抵抗率 ($\Omega\cdot\text{m}$)、自然電位 (mV/CSE : オプション)、温度・湿度を一台で同時計測！
※鉄筋との接触が必要
- 計測時間 6~20秒（縦・横鉄筋同時測定時）
- メンテナンスフリー電極 ■ 1人で測定から報告書作成まで、腐食度マップをリアルタイムで作成



電極－タブレット間はワイヤレス



測定手順



測定



データ収納



測定結果

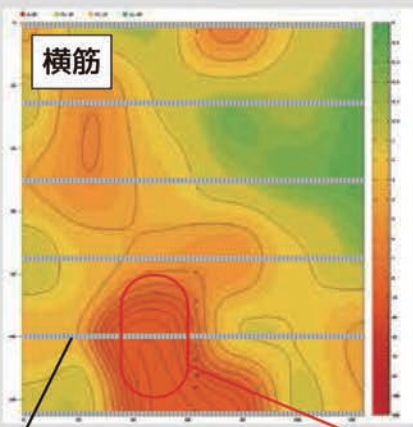


コンターマップの作成

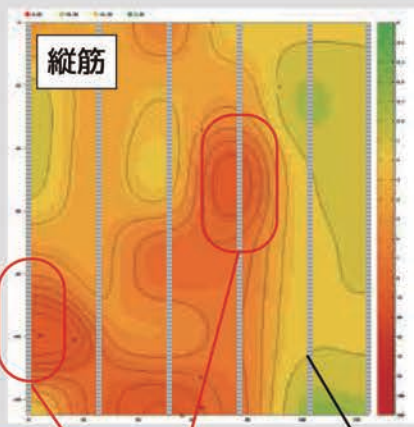
計測サンプル1

生コンクリート打設時に、塩化ナトリウムを混入し作成したもの

鉄筋腐食速度を測定し、コンクリート構造物の長寿命化に貢献！



鉄筋



縦筋

腐食速度が速い

鉄筋

腐食速度

カラーコード	腐食速度 (μm/year)	分類
グリーン	< 10	不活発・遅い
イエロー	10~30	中程度
オレンジ	10~100	速い
レッド	> 100	著しく速い

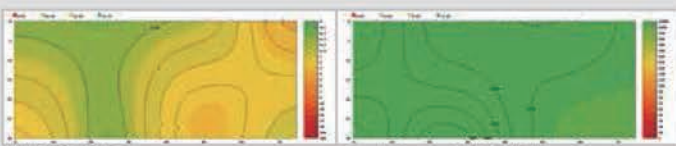
場所：名古屋大学工学部橋梁長寿命化推進室“n2u-BRIDGE”
協力：名古屋大学、中日本高速道路株式会社、中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋株式会社
日時：2016年1月29日

計測サンプル2

凍結防止剤が散布された高速道路の壁高欄

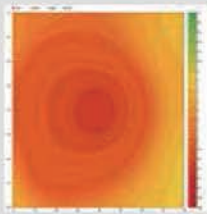
計測サンプル3

中央部から錆汁が発生しているコンクリート

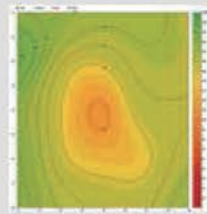


鉄筋腐食速度

コンクリート電気抵抗率



鉄筋腐食速度



コンクリート電気抵抗率

製品仕様

測定時間	3~10秒(一方向測定時)
電気抵抗	測定範囲 0~3kΩ
	測定精度 10Ω(+3%)
自然電位	測定範囲 -1~1V
	測定精度 ±10mV
サンプリングレート	3点/秒
入力インピーダンス	10MΩ以上
温度	測定範囲 -10~75℃
	測定分解能 ±1.0℃
湿度	測定範囲 0~100%
	測定分解能 ±3%RH

通信プロトコル	Bluetooth V4.0LE
iCOR本体重量	約1kg
iCOR本体寸法	184mm×116.5mm(D×H)
動作環境温度	0~45℃
動作環境湿度	20~95%RH
保管温度	0~50℃
保管湿度	5~90%RH

オプション品

自然電位測定用延長ケーブルリール (30m)

構成品

iCOR本体
ハンドフリーサポート付きタブレットPC (ソフトウェアインストール済)
電極用保存液
電導性ジェル
自然電位測定用ケーブル (2m)
タブレットPC充電用USBケーブル
タブレット充電器
コネクションスポンジ
霧吹き
収納ケース
取扱説明書

KEYTEC

コンクリート鉄筋探査機器のバイオニア

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。

東北地区担当

株式会社 吉田測量設計

TEL 019-635-1740

FAX 019-635-1747

URL <http://www.ysdag.co.jp>