

# 火力・原子力発電 コンクリート 非破壊検査機器



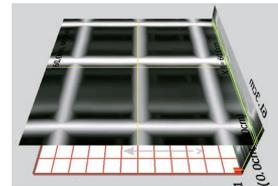
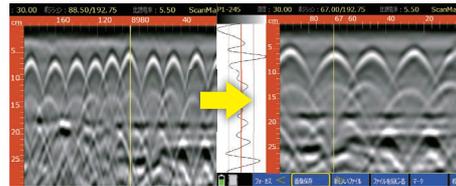
## ▶ 電磁波レーダ・ストラクチャスキャン SIR-EZ XT

NETIS申請中 高深度・高精細



### シリーズ最高の高周波で高分解能、高深度を達成!

非破壊で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!  
周波数:2,700MHz、深度探査:約400mm、1回で測定できる距離も無制限に!

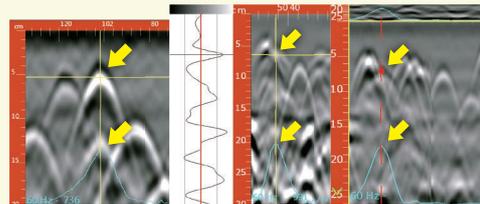


▶ 従来より大画面!ズーム機能でさらに視認性アップ! ▶ 3D探査モードで配筋・配管が見える化!

オプション

オプション

### 活電線を容易に判別可能に! 電線管判別ユニット AC Line Trac



▶ 鉄筋直下にある活電線も見逃しません!

### 壁・床・天井の探査が容易に! エクステンションポール



## ▶ 完全非破壊型 鉄筋腐食探知器 iCOR

NETIS申請中

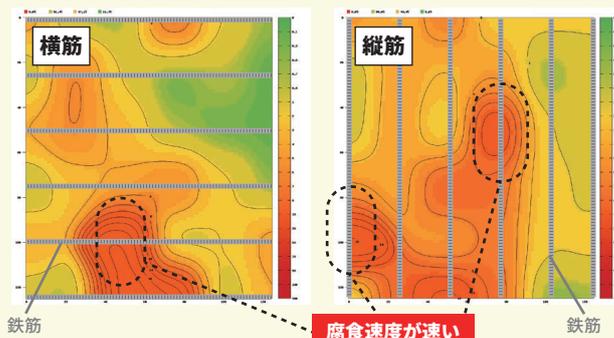


### 鉄筋腐食速度を完全非破壊で測定!

鉄筋コンクリート構造物の耐久性を低下させる原因のうち、最も重大な鉄筋腐食。事故や大規模な補修が必要となる前に、鉄筋腐食を未然に防いでいくことが重要視されています。



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!



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

iCORの場合...



ワイヤレス!

水撒き不要!

3~10秒 / 瞬時に探査!

従来品の場合...

水撒き後30分...

1点20分探査...

鉄筋に接触必要

▶▶ 電磁波レーダ・ストラクチャスキャン SIR-EZ

▶▶ 電磁波レーダ・ストラクチャスキャン SIR-EZ HR



**約450mmまで探査可能**

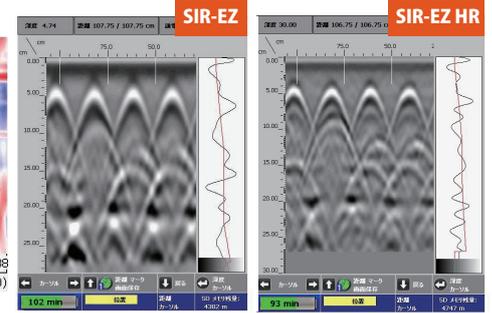
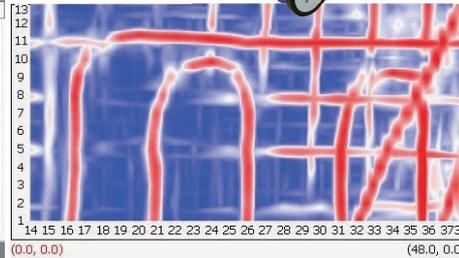
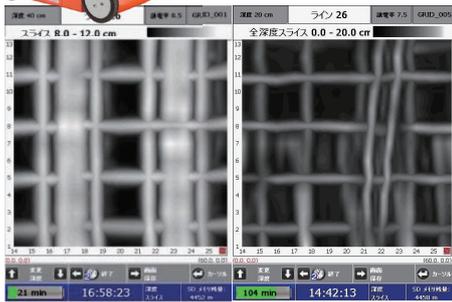
土木現場で人気のモデル!

NETIS番号:KT-120010-VE



**高精度に探査可能** 10mm配筋を分解  
建築現場で人気のモデル! 約300mmまで探査可能

NETIS番号:CB-160009-A



▶▶ 埋設管探査機 SIR-4000 高性能コンクリート探査用

▶▶ ユーティリティスキャン DF 高性能コンクリート探査用



**深度1.5m~2mまでの、埋設管や空洞探査が可能**

次世代デジタルアンテナにも対応



**2周波アンテナ**  
【300MHzと800MHz】

「地中からトンネルまで」地中:4cm~約3m

▶▶ 衝撃弾性波 コンクリート厚さ計 CTG-2

▶▶ 衝撃弾性波 ハンディ型杭長測定器 FTG-1



**操作性と作業効率が向上!**

深い壁厚(測定深度:8cm~1.8m)が測定可能  
簡単な操作で、瞬時にコンクリート厚、  
ジャンカ・空洞・クラック探査!  
ASTM C1383-4に準拠



**簡単操作で杭長測定!**

コンクリート基礎の出来形確認や損傷探査に  
測定範囲は、杭直径の20倍の長さまで  
ASTM D5882-07に準拠

▶▶ ワイヤレスコンクリート温度センサー SmartRock2

▶▶ ワイヤレスコンクリート温度センサー BlueRock



**打設後から約1ヶ月連続測定・記録**

温度、強度、積算温度、最小・最大温度を、30分間隔で測定  
ASTM C1074に準拠



完全埋め込み型のため従来の有線タイプとは違い、面倒な結線処理・先端処理が不要です!  
コンクリート構造物の表面仕上げに影響を及ぼしません。鉄筋腐食、ひび割れの心配なし!



**打設後から約1年間測定可能**

温度、相対湿度を8時間間隔で測定



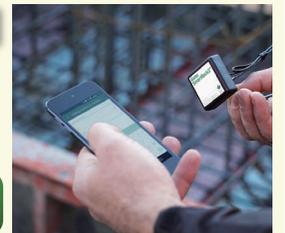
- ① 本体を鉄筋にくくりつけ固定 (スイッチON)   
コンクリート表面から5cm以内に設置
- ② コンクリート打設
- ③ 専用無料アプリで、本体センサー内に記録されたデータを読み込み



高価なデータロガーは不要!



簡単情報共有!



▶▶ 道路・床 精密デジタル平坦・水平計 AXIOM 1155

ASTM 1155 準拠

日本初上陸!



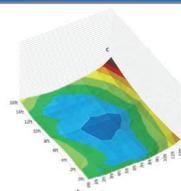
**路面や床面の平坦・水平レベルを測定!**

- ・精度 ±0.0375 mm/30cm
- ・±27%の勾配まで測定
- ・軽量・頑丈・耐水合金製
- ・Androidをディスプレイに採用

FF・FL値測定

たわみ計・変位計

FF: Floor Flatness (凸凹・ひずみレベル)  
FL: Floor Levelness (傾斜レベル)



本体を回転させ直線を測定