

水撒き不要

ハツリ不要



業界唯一 完全非破壞型

鉄筋腐食探知器 iCOR®

NETIS登録番号:KK-170052-A

鉄筋腐食速度を瞬時に測定! <u>今後のコンクリート劣化状況</u>を推定・診断!

老朽化による事故を防ぎ、コンクリート構造物の長寿命化へ!



- ■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)
- ■一台で同時3項目を計測!
 -) 鉄筋腐食速度(μm/year) コンクリート内の鉄筋腐食速度を測定。腐食速度から今後の腐食状況を推定可能。
 - コンクリート電気抵抗率(Ω·m) コンクリート表面の電気抵抗率をを測定し、今後の腐食状況を推定可能。
 - ▶ 自然電位(mV/CSE:オプション)※国際規格ASTMC876 ※自然電位法は従来通り鉄筋との接触が必要であり、コンクリート表面は湿潤状態にしなければいけません。 現在の腐食状況を確認可能。
- 計測時間 1点につき3~30秒 XY軸の鉄筋を1点で同時測定!
- 電極ータブレット間はワイヤレス接続 ケーブル長さに影響されず、広範囲の探査が可能!
- ■日本語メニュー
- ■鉄筋かぶり90mmまで測定可能
- ■1人で測定から報告書作成まで、 コンターマップをリアルタイムで作成 その場で腐食位置を判断可能!
- ■建物、橋梁、道路、鉄道、水道等、 あらゆるインフラの鉄筋腐食調査に!

■簡単データ共有

CSV、PNG、PDF(簡易レポート) 形式のファイルで保存され、 メールやUSB接続で簡単共有



従来手法との比較



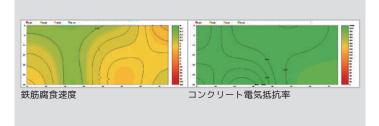


測定手順

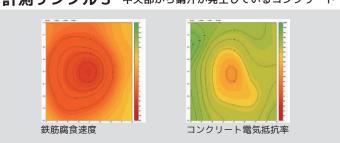
■計測サンプル1 生コンクリート打設時に、塩化ナトリウムを混入し作成したもの



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



製品仕様

測定時間		3~30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) 正常動作確認治具

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



コンクリート鉄筋探査機器のパイオニア

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