

完全非破壊型鉄筋腐食探知器

Giatec iCOR™

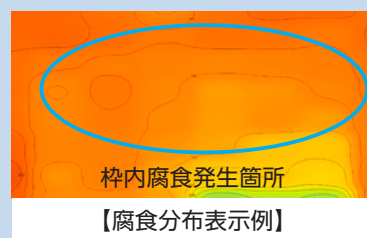
鉄筋腐食探査の新時代が到来

完全非破壊でコンクリート中の
鉄筋腐食の初期徴候を探知



iCOR 特徴

- 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, コンクリート電気抵抗率、自然電位(オプション)、温度, 湿度を同時計測
- 計測時間3~30秒/点
- メンテナンスフリー電極
- 電極-タブレット間はワイヤレス
- 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



iCORとは

iCORは、革新的なアルゴリズムを使用したコンクリート中における鉄筋腐食の完全非破壊検査器です。これまで複数の機器を使って測定しなければならなかったコンクリート内の鉄筋腐食速度($\mu\text{m}/\text{year}$)、コンクリート電気抵抗率($\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$)、自然電位(mV/CSE :オプション)、温度、湿度を、iCORは一台で同時に、さらに数秒間で測定することができます。

また鉄筋を露出する必要が無い(完全非破壊型※)ため、時間・人的資源・費用を大幅に削減するとともに、コンクリート構造物へのダメージを大幅に軽減できるようになりました。

(※オプションで自然電位測定も可能。なおその際には鉄筋との接触が必要。)

iCOR 測定手順

1 測定

- iCORとコンクリート面を接触
- 鉄筋腐食速度、コンクリート電気抵抗率、自然電位(オプション)、温度、湿度を測定
- データをワイヤレスでタブレットに送信



2 データ収納

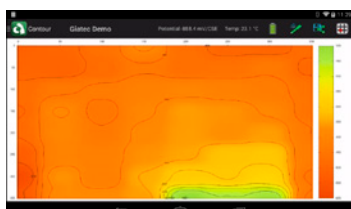
- 測定位置(赤点)を設定
- 測定位置にデータを収納



タブレット

3 解析

- 測定結果から自動で鉄筋腐食速度マップ、コンクリート電気抵抗率マップ、腐食度マップを作成



4 保存・共有

- 解析結果Excel/SCR/PNG形式で保存
- データはメール・USB接続で共有

製品仕様

測定時間	3~30秒
加印電圧範囲	30V以下
測定精度	1mV
サンプリングレート	0.3秒
入力インピーダンス	10M Ω 以上
温度測定範囲	-30~60 $^{\circ}\text{C}$
温度測定解像度	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
湿度測定範囲	0~100%
湿度測定解像度	$\pm 3\%$

通信プロトコル	Bluetooth V4.0LE
照合電極重量	250g
照合電極寸法(D×H)	200mm×50mm
動作環境温度	0~45 $^{\circ}\text{C}$
動作環境湿度	10~95%
保管温度	-20~70 $^{\circ}\text{C}$
保管湿度	10~80%

構成部品

iCOR本体
タブレット(ソフトウェアインストール済)
電極保存用溶液
USBケーブル
コネクションスポンジ
取扱説明書

KEYTEC
コンクリート鉄筋探査機器のバイオニア

【本 社】TEL.03-5534-8881 FAX.03-5534-8883
【関西営業所】TEL.078-220-7235 FAX.078-220-7241

くわしい情報はこちらから

KEYTEC