

完全非破壊型  
鉄筋腐食探知器

Giatec iCOR™



データを無線転送

電気抵抗電極 (x6)

自然電位電極

特徴

腐食スピードが瞬時に把握、保安全管理に最適

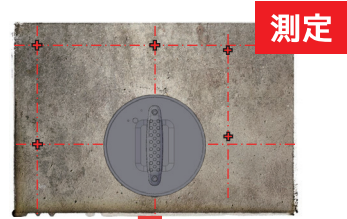
- コンクリートはつりによる鉄筋との接触不要 (完全非破壊)
- 鉄筋腐食速度 ( $\mu\text{m}/\text{year}$ )・コンクリート電気抵抗率 ( $\Omega\cdot\text{m}$ )、自然電位 ( $\text{mV}/\text{cse}$ : オプション)、温度・湿度を一台で同時計測!  
※鉄筋との接触が必要
- 計測時間 6~20秒 (縦・横鉄筋同時測定時)
- メンテナンスフリー電極 ■ 1人で測定から報告書作成まで、腐食度マップをリアルタイムで作成



電極 - タブレット間はワイヤレス



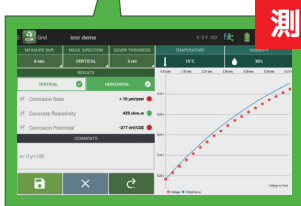
## 測定手順



測定



データ収納



測定結果

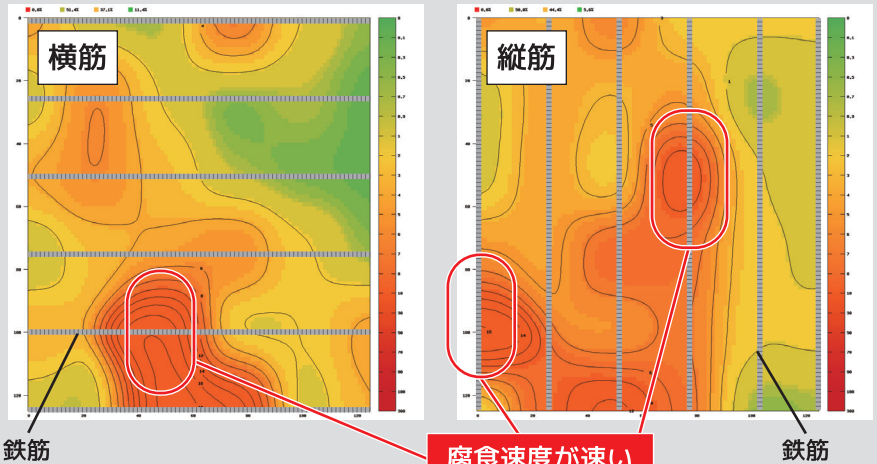
コンターマップの作成



## 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！



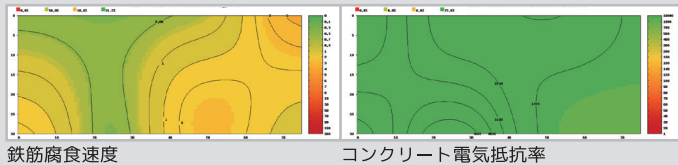
腐食速度

カラーコード	腐食速度 (μm/year)	分類
グリーン	< 1.0	不活発・遅い
イエロー	1.0~3.0	中程度
オレンジ	3.0~10.0	速い
レッド	> 10.0	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

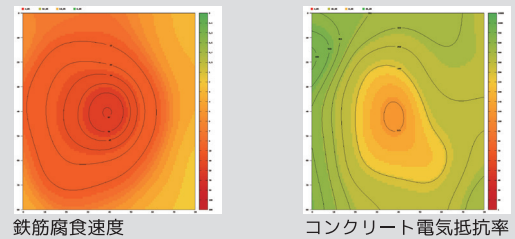
## 計測サンプル2

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



## 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	800g
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

## 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  
伝導性ジェル  
自然電位測定用ケーブル  
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パイオニア

お問合せ

URL [www.key-t.co.jp](http://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。