

自然電位式鉄筋腐食検査機

CANIN
キャニン



Manufactured by
PROCEQ S.A. Switzerland

はじめに

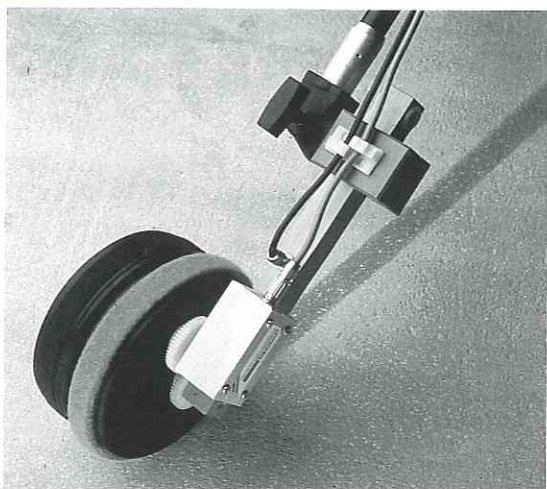
キャニン鉄筋腐食検査機は、スイス・プロセク社とスイス連邦技術協会が共同で開発した、自然電位式鉄筋腐食検査機です。コンクリート構造物中の鉄筋の腐食状態を調べることは、コンクリート圧縮強度試験、配筋状態検査、中性化検査等と同様に、コンクリート構造物の診断には欠かせない重要な検査項目の一つです。

キャニン鉄筋腐食検査機は、非破壊で、広い範囲を短時間で検査できます。今まで問題とされてきた検査時のコンクリート表面の湿りけの不均一性を解消するため、ホイール電極の隣に加湿ホイールを設け、コンクリートの検査面が常に一定の水分を保つように工夫をしました。従って、信頼性の極めて高い検査結果が入手できます。

主な特徴

1. 加湿ホイールにより、コンクリートの検査面の湿りけが常に一定です。従って、検査結果の信頼性が極めて高くなりました。
2. ホイール電極を採用していますので、作業性に優れ、短時間で広い範囲の検査ができます。
3. 検査結果は、現場で、即座にカラー電位マップ並びに電位値デジタル表示マップとして見られます。従って、現場作業へのフィードバックが速やかにできます。又、RS232Cを使い、等高線図等も作成できます。
4. ホイール電極を最高8個まで取付けられます。検査面積が大きい場合に大変便利です。
5. 最高120,000点までの検査データが記憶できます。従って、データ処理が容易になります。
6. 検査結果のデータを9種類のカラーレベルに分類し、電位マップを作成します。
7. 小型・軽量、並びに電源が乾電池なので、現場での使用に最適です。

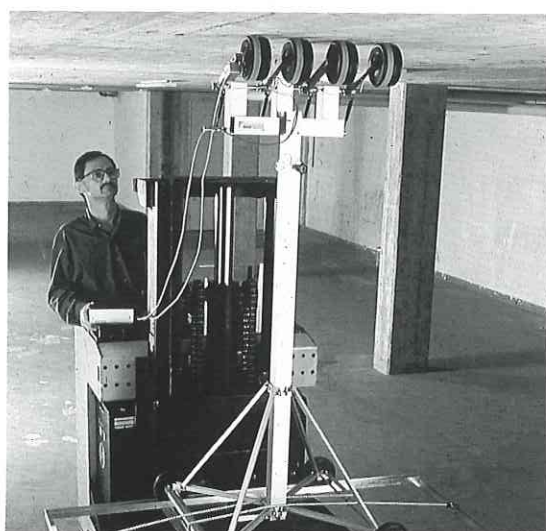
使用例



(加湿ホイール付きホイール電極)



(複数のホイール電極を使用した床面検査)



(4個のホイール電極を使用した天井面検査)



(ロッド電極による検査)

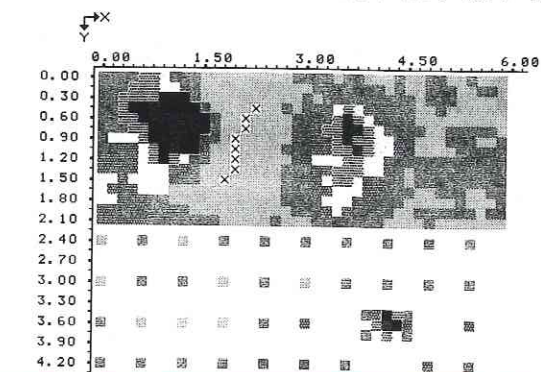
プリントアウト

Object No. : 1
Column Width X : 150 mm
Row Spacing Y : 150 mm
Number of measurements : 637
Area of measuring : 14.333 m²

カラー電位マップ

33.1 18.8 10.5 6.8 11.0 7.1 6.3 3.5 3.0 (%)

>-100 >-150 >-200 >-250 >-300 >-350 >-400 >-450 <=-450 (mN)

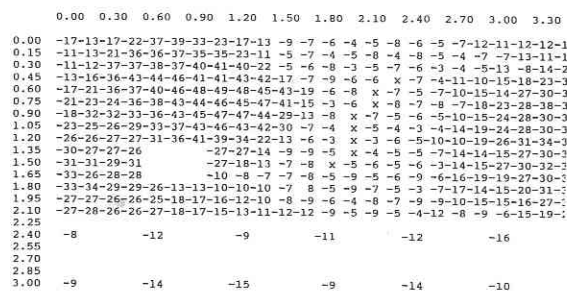


自然電位デジタル表示

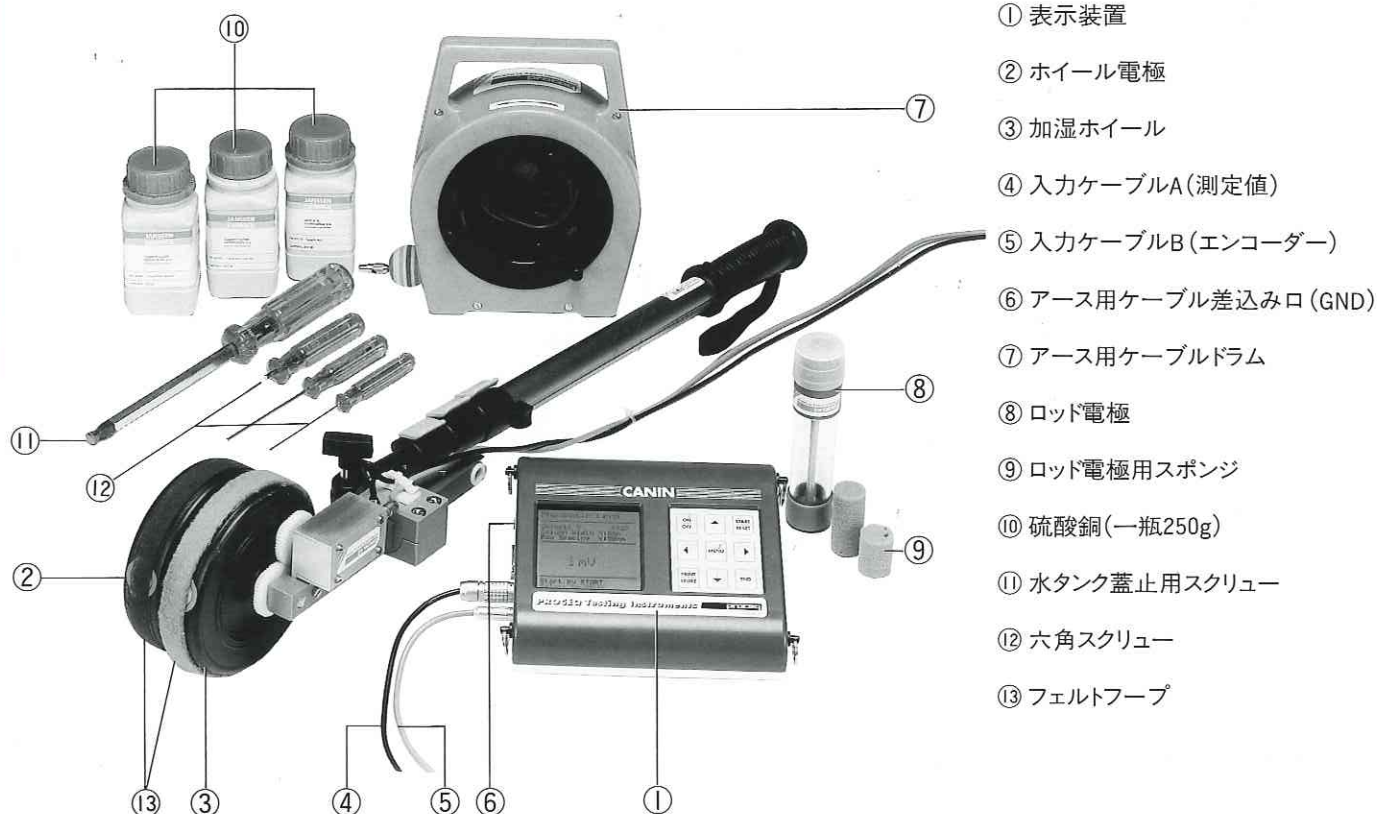
Object No. 1
Column Width X : 150mm
Row Spacing Y : 150mm
Number of measurements : 637
Area of measuring : 14.333 m²

Printed Values = mv-Values / 10

⇒ $\times$



標準セット



- ① 表示装置
- ② ホイール電極
- ③ 加湿ホイール
- ④ 入力ケーブルA(測定値)
- ⑤ 入力ケーブルB(エンコーダー)
- ⑥ アース用ケーブル差し込み口(GND)
- ⑦ アース用ケーブルドラム
- ⑧ ロッド電極
- ⑨ ロッド電極用スポンジ
- ⑩ 硫酸銅(一瓶250g)
- ⑪ 水タンク蓋止用スクリュー
- ⑫ 六角スクリュー
- ⑬ フェルトフープ

主要諸元

原 理	自然電位方式
電 極	硫酸銅 (ホイール式)
測 定 範 囲	+200~-950mV
表 示 能 力	240点
最大記憶容量	120,000点
測 定 間 隔	1~990mm任意選択
測 定 面 積	4,000m ² /1回の測定
測 定 結 果	9種類のカラーレベルに分類
水 タ ン ク	満タンで200mまで加湿可能。(空になったら補充)
電 極 数	8個まで取付け可能
付 属 品	ロッド電極 (1個)
電 源	1.5V 単3乾電池6ケ
寸 法	表示装置(195×175×80mm) ホイール電極(φ140×80mm)
重 量	表示装置(0.85kg) ホイール電極(0.9kg)

プリンター

(オプション)

キャニンは、現場で下記のプリンターに直結することにより、即時カラー電位マップや電位値デジタル表示マップが得られます。従って、現場での対応が速やかにできます。

又、本体の側面にRS232Cの出力端子がありますので、パソコンに転送し、等高線図なども作成できます。

プリンターの種類

- ・ HP DeskJet 500c
- ・ KODAK DICONIX I80
- ・ その他の同等のプリンター

総代理店 **FBK** 富士物産株式会社

東京都中央区銀座6-8-7 交詢ビル
TEL 03(3571)4101(代)
FAX 03(3571)4109

サービスセンター

埼玉県浦和市根岸5-17-5
TEL 048(861)2235(代)
FAX 048(864)4002