



鉄筋腐食検査機(自然電位測定機)

キャニン+

自然電位方式による鉄筋腐食検査機です。この商品は鉄筋の腐食度合いを非破壊で確認できます(但し、絶対値を求める商品ではありません)。現地のコンクリートの一部ハツルことにより、その腐食度合いを目標確認し、その鉄筋を測定した場合の数値と、他の測定面の数値とを比較することにより、相対的な値を求めることができます。

メーカー プロセック 測定項目 コンクリート中の鉄筋腐食

計測項目	自然電位
メモリー	235000ポイントもしくは71ファイル
インピーダンス	100MΩ
計測範囲	±999mV
分解能	1mV
接続	RS232C
使用温度範囲	0~60℃
電源	単三乾電池×6本
電池寿命	約60時間(アルカリ電池使用時)
寸法	177(W)×175(D)×80(H)mm
重量	約780g

ソフトウェア(ProVista)諸仕様

OSの条件	Windows 2000, XP, VISTA
長さのスケール/長さの単位	格子はXとY方向に等しい。メートルとインチが選べます。
編集	個々の値は消去または変更できます。
挿入	個々に計測された対象は合成し完全な電位マップを作ることができます。必要なら対象は回転し、鏡投影することができます。
注釈	コンクリート構造物のある点の情報を電位マップに直接付けることができます。
BIT MAPS	すべてのグラフは bmp-files として報告や、例えば Auto CAD のようなグラフィックソフトウェアに転送することができます。

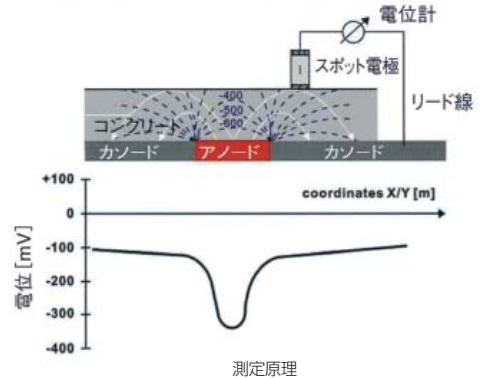
CANIN+の半電池(スポットおよびホイール電極)は多くの規格(例えばASTM C876-91やJSC-E601-2000)に記載されている方法に従いコンクリート中の鉄筋(鋼材)の自然電位を計測する。これ等の電圧を計測するには、一部、鉄筋を露出させケーブルを接続する必要がある。

測定値はグレースケールグラフとして表示装置に表示される。評価ソフトウェア CANNIN ProVista を使って PC にデータが転送でき、自然電位を評価するベースが提供される。

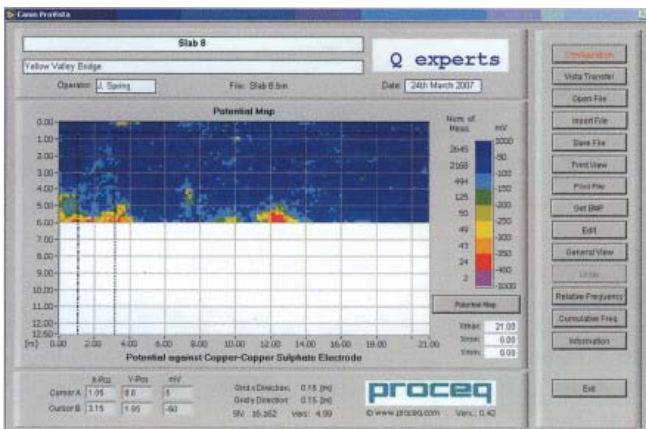
鋼材の腐食状況の判定 1)

劣化度	自然電位 E (mV : CSE)	鋼材の腐食しやすさ
特	—	—
高	$-350 \geq E$	大
中	$-250 \geq E > -350$	やや大
低	$-150 \geq E > -250$	軽微
無	$E > -150$	なし

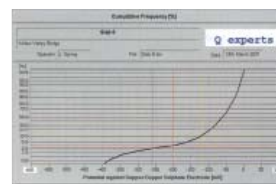
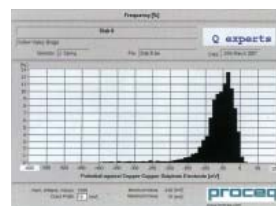
1) 「非破壊検査を用いたコンクリート構造物の健全度診断マニュアル」: 土木研究所、日本構造物診断技術協会 2003.10 より引用



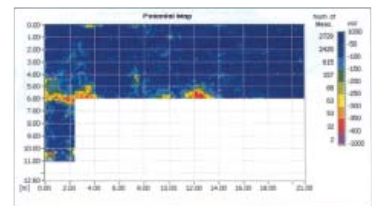
PCソフトウェア ProVista



※本ソフトは全て日本語対応となっております。



単一ファイルが開かれ、個々に処理されます。単一電位マップを90°の間隔で回転したり鏡投影することにより対象全面を完全なグラフ表示するように複合できます。



付属品	スポット電極、電極ケーブル(1.5m)、ケーブルコイル(25m)、硫酸銅、ソフトウェア、転送ケーブル、USBシリアルアダプター、ホイール電極、ホイール用キット(ケーブル、六角レンチ)、O-リング、フェルトフープ
消耗品	(硫酸銅)*追加補充の場合のみ有料となります
オプション品	
備考	

◆( )の付いている消耗品は、追加補充の場合のみ有料となります。

計測器  
音響振動

検知器  
有害ガス

水質測定器

風速計  
粉じん計

鉄筋探査コンクリート試験

探傷厚さ  
膜厚硬度

その他非破壊  
検査機器

気象水文  
観測機器

土質試験機

電子天秤  
その他はかり

通信安全  
管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機

その他測量機器