

電磁誘導式(パルス誘導法) 鉄筋探査機

プロフォメーター5+

鉄筋位置の探査
コンクリートかぶり厚さの測定
鉄筋径の推定



BS1881 part204
DIN1045
SN505 262
DGZfP B2
に準拠



プロフォメーター5+ Profometer 5+

コンクリート構造物中の鉄筋を探索し、
同時にそのかぶり厚さを測定できます。
鉄筋径の推定も可能。



モデル S

測定原理 及び 使用目的

鉄筋等の磁性金属にプローブが近づく際に発生する渦電流の二次電圧が変化し、鉄筋位置の探索およびかぶり厚さを測定します。コンクリート構造物の鉄筋の配筋状態・かぶり厚・鉄筋の径などを調査し施工管理や品質管理などで使用、また改修工事・耐震補強でのコア抜き工事や、あと施工アンカー工事で鉄筋切断を防ぐ為の調査に使用されています。

プロフォメーター5+は高性能でコンパクトなユニバーサルプローブがよりプロフェッショナルな鉄筋探索をサポートします。ユニバーサルプローブは、従来型のプローブに比べ指向性が高く、周りの影響を受けにくくなっています。

Profometer 5+ Model S

プロフォメーター5+ モデル S

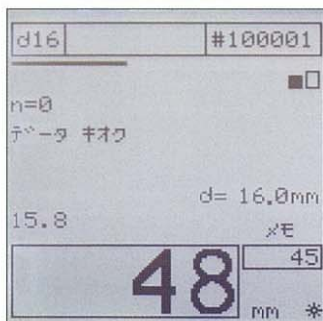
非常に軽量で、首から下げられるストラップ用フック付きで、現場での使用に最適です。液晶は見やすいバックライト付。

表示画面

設定鉄筋径：正確なかぶり測定のために予め予想される鉄筋径を設定
 許容かぶり厚さ設定：設定したかぶり値より小さいかぶり場所を瞬時に探す設定
 測定 No：測定したかぶりデータを保存するための No.
 プローブ設定：スモール設定とラージ設定の切替が可能
 フローティングバー：鉄筋に近づいていることを知らせる目盛
 ボリューム値：プローブが発する磁界の変化量を表示
 最少かぶり値：鉄筋を探索した際に記憶される最少かぶり値
 現かぶり値：プローブから鉄筋表面までの最短距離

さまざまな機能

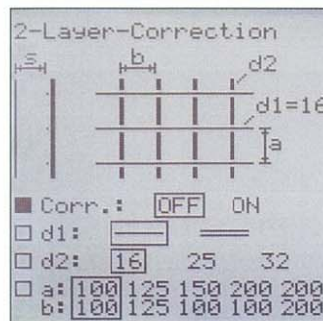
鉄筋径の推定



探索した鉄筋の真上にユニバーサルプローブを鉄筋の向きに合わせてセットするだけで鉄筋径が推定できます。

※鉄筋径推定可能 かぶり厚さ：60mm

かぶり厚さ測定値を補正



隣接する鉄筋の影響を補正します。かぶりの測定値は隣接鉄筋の影響で浅めに表示されます。配筋状態を選ぶことで、かぶり厚さが補正されて表示されます。

かぶり厚さが不十分な部分を瞬時に探索

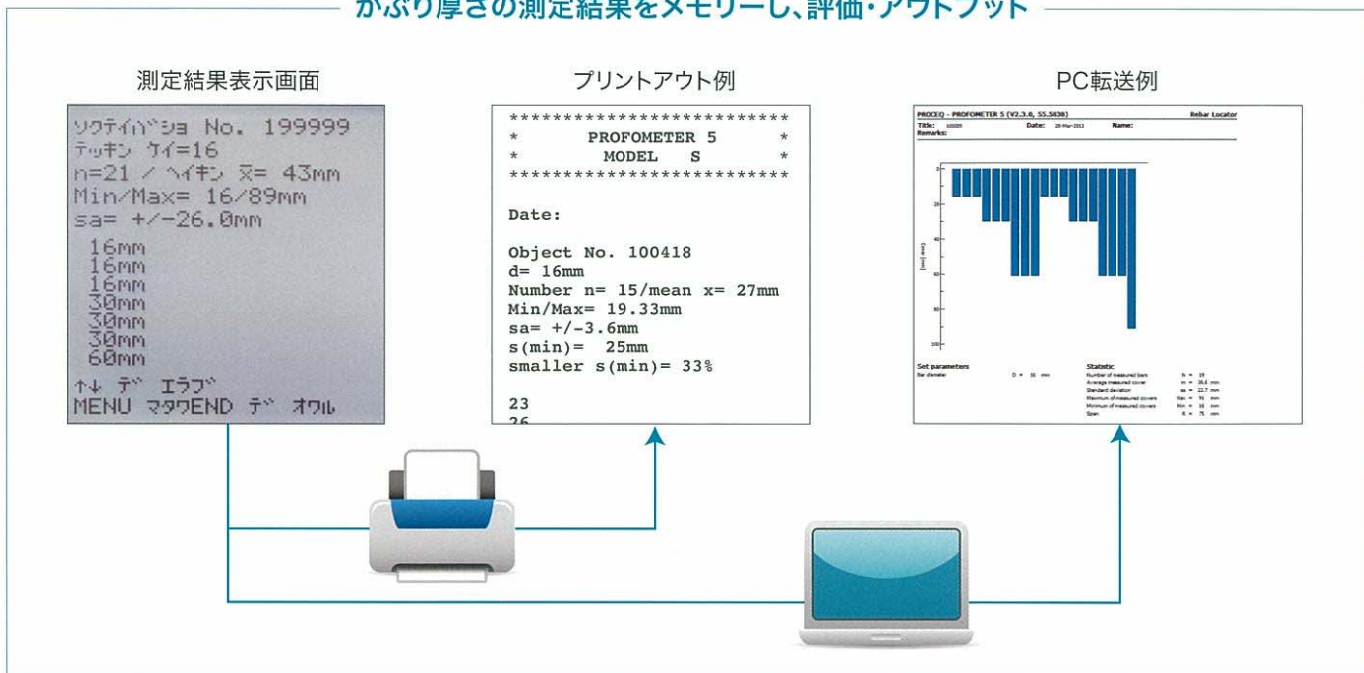


かぶりの浅い部分を短時間で検出できます。

- ・竣工時のかぶり測定
- ・二次製品のかぶり検査
- ・あと施工アンカーの場所の選定

さまざまな機能

かぶり厚さの測定結果をメモリーし、評価・アウトプット



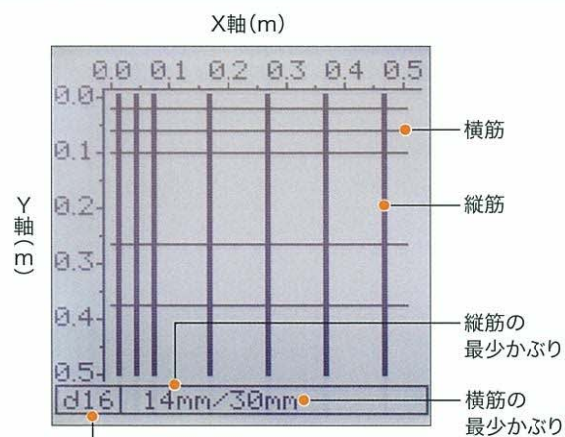
Profometer 5+ Model SCANLOG

プロフォメーター5+ モデル SCANLOG

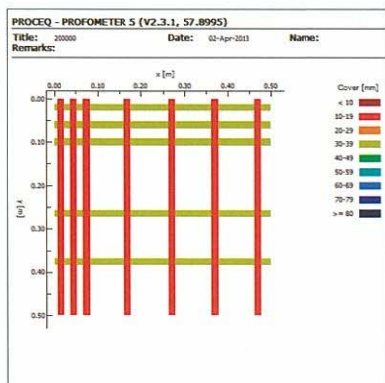
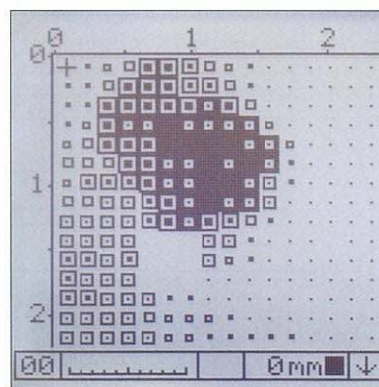
モデルSCANLOGはモデルSに以下の機能が追加されたモデルです。



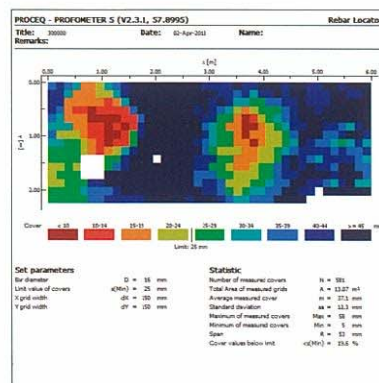
「Cyber Scan」機能による配筋状態表示機能



各測定ポイントでのかぶり厚さデータのマップ化



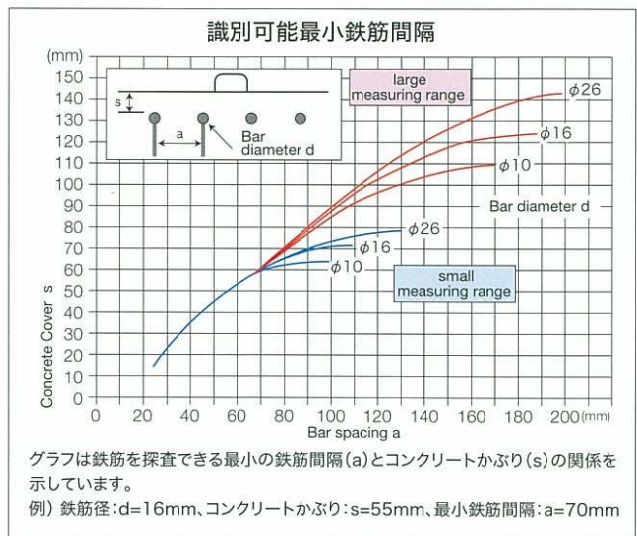
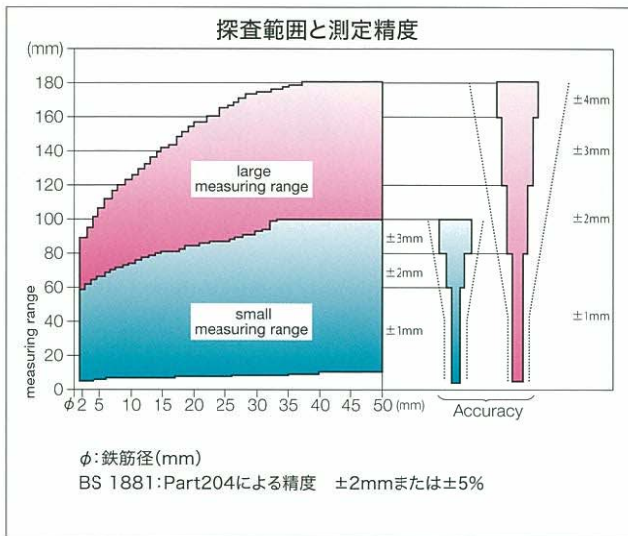
ソフトウェアProVistaによる
PCへのデータ転送と処理例



ソフトウェアProVistaによる
PCへのデータ転送と処理例

プロフォメーター5+の特長

- 小さなプローブで、狭いところでも簡単に測定可能
- プローブの回転により、鉄筋の方向を確認可能
- かぶりデータを最大40,000点メモリー可能
- 測定したデータは専用プリンターまたは専用ソフトで出力



製品仕様 プロフォメーター5+モデルS(モデルSCANLOG)

標準構成 本体、ユニバーサルプローブ、プローブケーブル(1.5m)、キャリングケース、転送ケーブル、ストラップ、イヤホン、ソフトウェアProVista、取扱説明書、スキャンカー^{※1}、スキャンカー用ケーブル^{※1}

測定範囲	上記グラフ参照
電源	単三(1.5V)×6本
使用時間	45h/30h(バックライト使用時)
環境温度	0°C~60°C(結露なきこと)
対応規格	BS1881 part204、DIN1045、SN505 262、DGzfp B2
重量	4.2kg(モデルS)、4.5kg(モデルSCANLOG)
メモリー	統計的測定モード:最大40,000点(60ファイル) グリッド測定モード:最大120,000点(60ファイル)

※1 モデルSCANLOGのみ



オプション

テストブロック(樹脂製)

かぶり厚さ(15/30/60/90mm) D16の鉄筋を使用。プロフォメーターの精度確認に使用します。

エクステンションロッド



高所の鉄筋探索およびかぶり測定に使用。最大1.5mまで延長できます。

fts エフティーエス株式会社

〒104-0033 東京都中央区新川1-25-9 新川シティビル7F
TEL.03-6280-5861(代) FAX.03-3297-9500
メンテナンスセンター TEL.03-6280-5865
E-mail info@fts-ltd.jp
U R L http://www.fts-web.jp

本カタログの記載の仕様・外観は改善のため予告なしに変更することがあります。