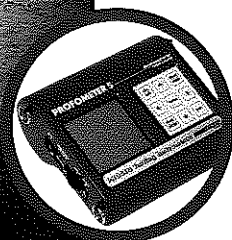


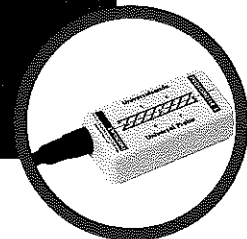
鉄筋探査機 プロフォメーター5

(スイス製)



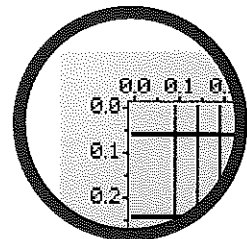
表示ユニット

- コンパクト
- 実用的
- 簡単操作



ユニバーサルプローブ

- 鉄筋位置の探査
- 鉄筋かぶりの測定
- 鉄筋径の測定



表示

- 探査結果の表示

鉄筋探査機 プロフォメーター5

プロフォメーター5は、独自の測定原理(パルス誘導)を使用した、画期的な非破壊式鉄筋探査機です。

コンクリート構造物内部の「鉄筋の位置」、「かぶり厚さ」及び「鉄筋径」を探査・測定することができます。

プロフォメーター5は、操作性に優れ、高精度な探査・測定をすることができます。

プロフォメーター5には、「モデルS」、「モデルスキャンログ」の2種類があります。



THE NEW PROFOMETER 5 ALW

「モデル S」

基本ユニット

- 鉄筋位置の探査
- コンクリートかぶり厚さの測定
- 測定毎のかぶり厚さの保存と統計的評価
- 鉄筋径の測定

鉄筋位置の探査・かぶり厚さの測定に次の機能を利用することができます。

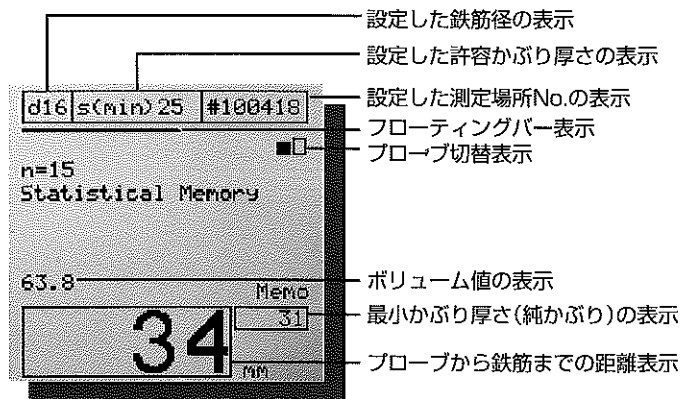
かぶり厚さ表示： 鉄筋表面からユニバーサルプローブまでの距離を表示します。

フローティングバー： フローティングバーは、鉄筋までの距離により伸縮します。

ブザー音： ユニバーサルプローブが鉄筋を通過するとピー音で知らせます。

連続音： ユニバーサルプローブが鉄筋に近づくに連れピー音が高く鳴ります。

ボリューム値： 鉄筋の方向が判断できます。



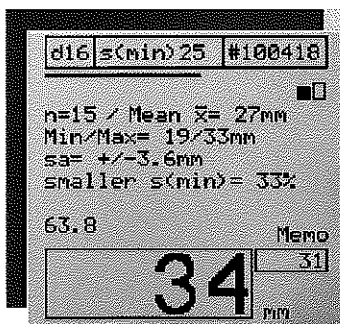
かぶり厚さの測定データの記憶と評価をすることができます。

ユニバーサルプローブが鉄筋の真上を通過後、かぶり厚さ(純かぶり)が記憶できます。また、記憶されたデータは、統計的に評価することができます。

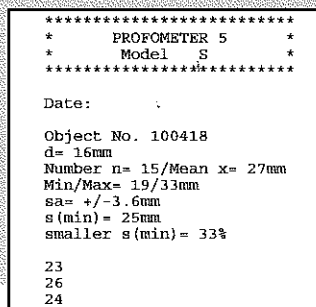
■ RS232C インターフェース標準装備

■ データは、PC及びプリンタに出力できます。

(転送ソフト、プリンタは別売)



ディスプレイ



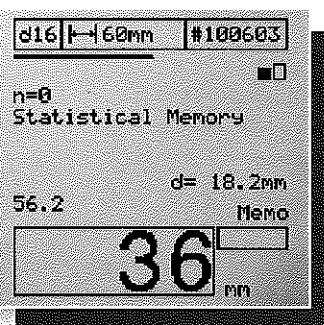
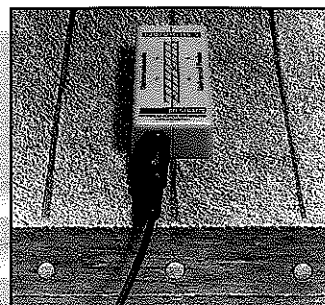
測定データのプリント印字

Profometer 5	100418	16	25/mm	15	27	19	33	3.0
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								

MS Excelへの転送

鉄筋径の測定ができます。

探査、マーキングした真上にユニバーサルプローブをセットすると鉄筋径が簡単に測定できます。(鉄筋径推定可能かぶり厚さ約50mm)

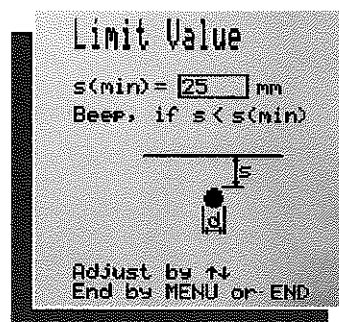


鉄筋径の表示例

かぶり厚さが不十分な鉄筋の検出

設計かぶりを満足していない場合は、警告音が鳴ります。

- 型枠撤去後の配筋状態の確認
- 構造物の竣工時における配筋状態の確認
- 二次製品の完成検査時の確認
- 補修・改修時の検査確認



AYS SEES THROUGH...

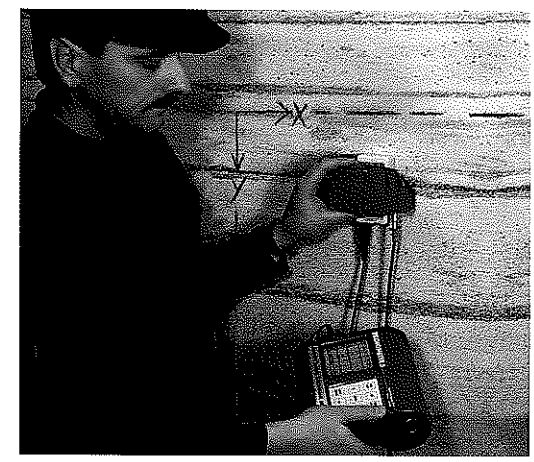
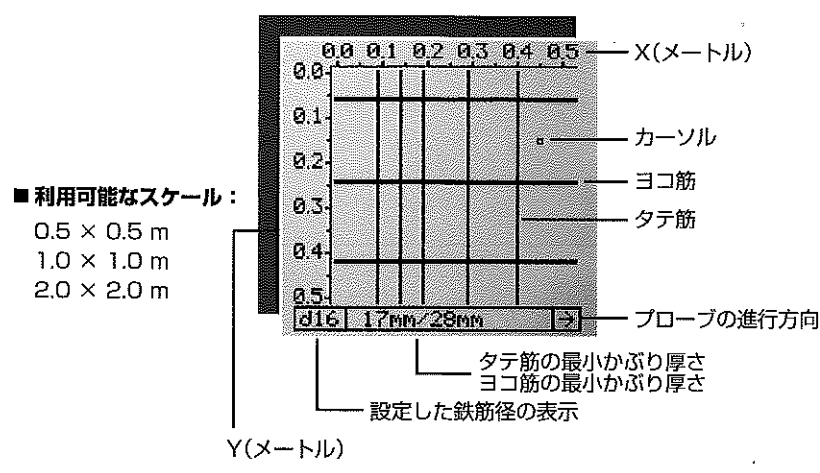


「モデル スキャンログ」

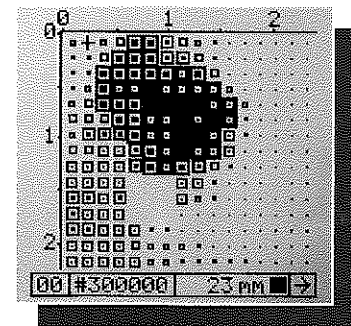
「モデル S」の仕様を装備し、尚且つ次の仕様が装備されています。

- サイバースキャン機能により、配筋状態を表示します。
- グリッド機能により、かぶり厚さをグレースケール表示します。
- スキャンカー(距離測定装置)を使うことにより、コンクリート表面のスキャンングができます。

サイバースキャン機能による配筋状態の透視

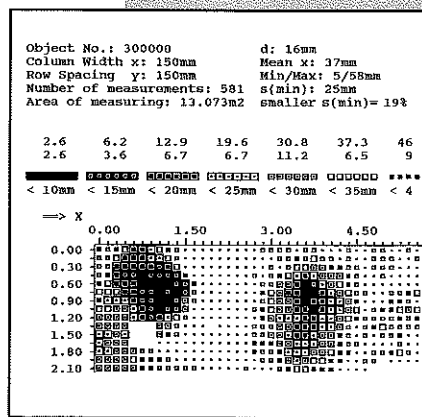


ディスプレイ

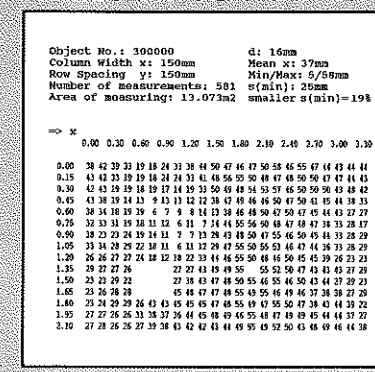


グリッド機能による測定

グレースケールによるプリント印字



かぶり厚さの印字(単位: mm)

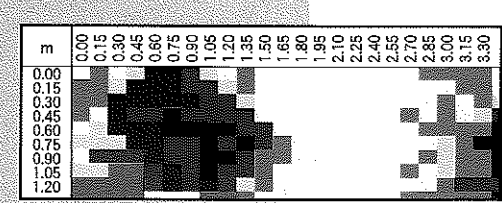


MS Excelへの転送

object	x-grid	y-grid	ssm	A	d	X	min	max	s(min)	cs(min)
	(mm)	(mm)	(-)	(m2)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(%)
300000	150	150	581	13.073	16	37	5	59	25	19

m	0.00	0.15	0.30	0.45	0.60	0.75	0.90	1.05	1.20	1.35	1.50	1.65
0.00	38	42	39	33	19	18	24	33	28	44	50	47
0.15	43	42	33	19	16	18	24	24	33	41	48	56
0.30	42	43	19	19	16	16	17	14	19	33	50	49
0.45	43	38	19	14	13	9	13	13	12	12	38	47
0.60	38	34	19	19	19	6	7	8	8	14	13	38
0.75	32	33	31	19	18	11	12	6	11	7	14	44
0.90	38	23	23	24	19	14	11	7	7	13	28	43
1.05	33	34	28	29	22	18	11	6	11	12	29	47

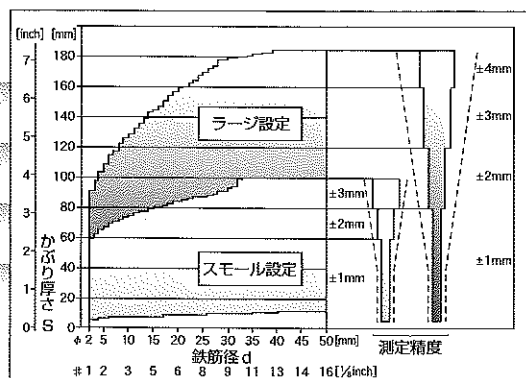
エクセルテーブル



エクセルによる可能なデータ処理の例

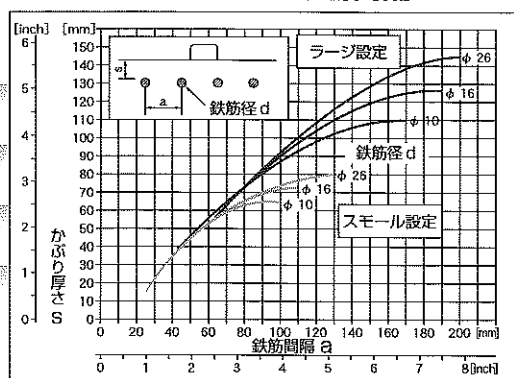
VITAL STATISTICS OF THE LITTLE WIZARD:

探査範囲と測定精度



φ 鉄筋径の表示 (mm)
 # 鉄筋径の表示 (inch)
 ... 英国規格BS1881:パート204(±2mm/±5%以内)
 プロフォメーター5は、英国規格よりも50%精度が向上しています。

識別可能最少鉄筋間隔



図は、かぶり厚さ(s)に対しての鉄筋間隔(a)を示します。

例) 鉄筋径 d = 16mm
 かぶり厚さ s = 55mm
 最小鉄筋間隔 a = 65mm

プロフォメーター5の標準仕様

「モデル S」

表示装置:

- 測定値100,000点(かぶり厚さ)の記憶ができます。
- 最大測定ファイル数63ファイル可能です。
- 128×128 (LCD)の画面表示ができます。
- RS232Cのインターフェイスを装備しています。
- 記憶データの転送ができます。(転送ソフト及びプリンタは別売)
- 電源は、単三乾電池(1.5v)6ヶ連続使用約45時間です。
- 使用温度範囲は、-10℃~+60℃です。

ユニバーサルプローブ:

磁気おび骨材や、特殊セメントの影響を自動的に補正します。隣接鉄筋の影響を受けません。

標準付属品:

- 本体 (表示装置)
- ユニバーサルプローブ
- ストラップ
- イヤホン
- プローブケーブル1.5m
- キャリングケース
- 外観寸法(463L×365W×107Hmm)
- 標準重量(2.4kg)

*モデルSは、モデルスキャンログにグレードアップできます。



「モデル スキャンログ」

「モデル S」の仕様を全て装備しており、次の仕様が追加されています。

- サイバースキャン機能: 配筋状態が表示できます。
- グリッド機能: かぶり厚さがグレースケール表示できます。
- RS232Cインターフェイスより、グラフィック印刷・PC転送ができます。(プリンタ及び転送ソフトは別売)

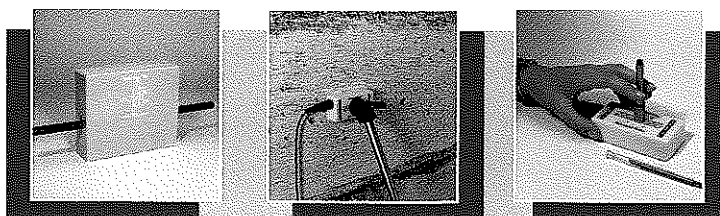
標準付属品:

- 本体 (表示装置)
- ユニバーサルプローブ
- スキャンカー(距離測定装置)
- スキャンカー接続ケーブル1.55m
- ストラップ
- イヤホン
- プローブケーブル1.5m
- インターフェイス
- コンバーターケーブル2.2m
- キャリングケース
- 外観寸法(463L×365W×107Hmm)
- 標準重量(2.5kg)

*改善のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。

オプション部品:

- テストブロック
- ユニバーサルプローブ及びスキャンカー用延長ロッド
- ユニバーサルプローブ用マーキングペン



FBK 富士物産株式会社

〒103-0026 東京都中央区日本橋兜町2-1-7
 兜町ユニ・スクエア
 TEL. 03-5649-7121 (代)
 FAX. 03-5649-7125
 E-mail: sales@fuji-bussan.co.jp
 サービスセンター
 〒336-0024 埼玉県さいたま市南区根岸5-17-5
 TEL. 048-861-2235 (代)
 FAX. 048-864-4002
<http://www.fuji-bussan.co.jp>