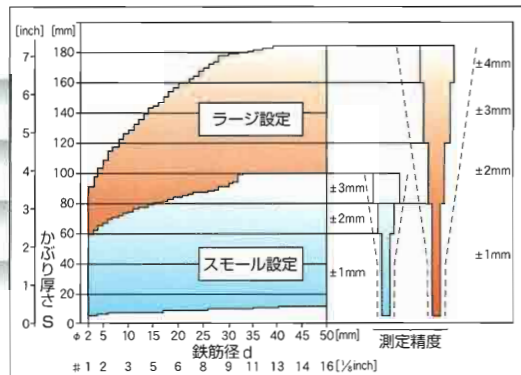


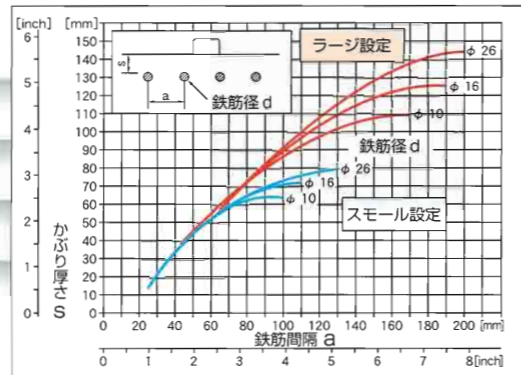
VITAL STATISTICS OF THE LITTLE WIZARD:

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。

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



「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)

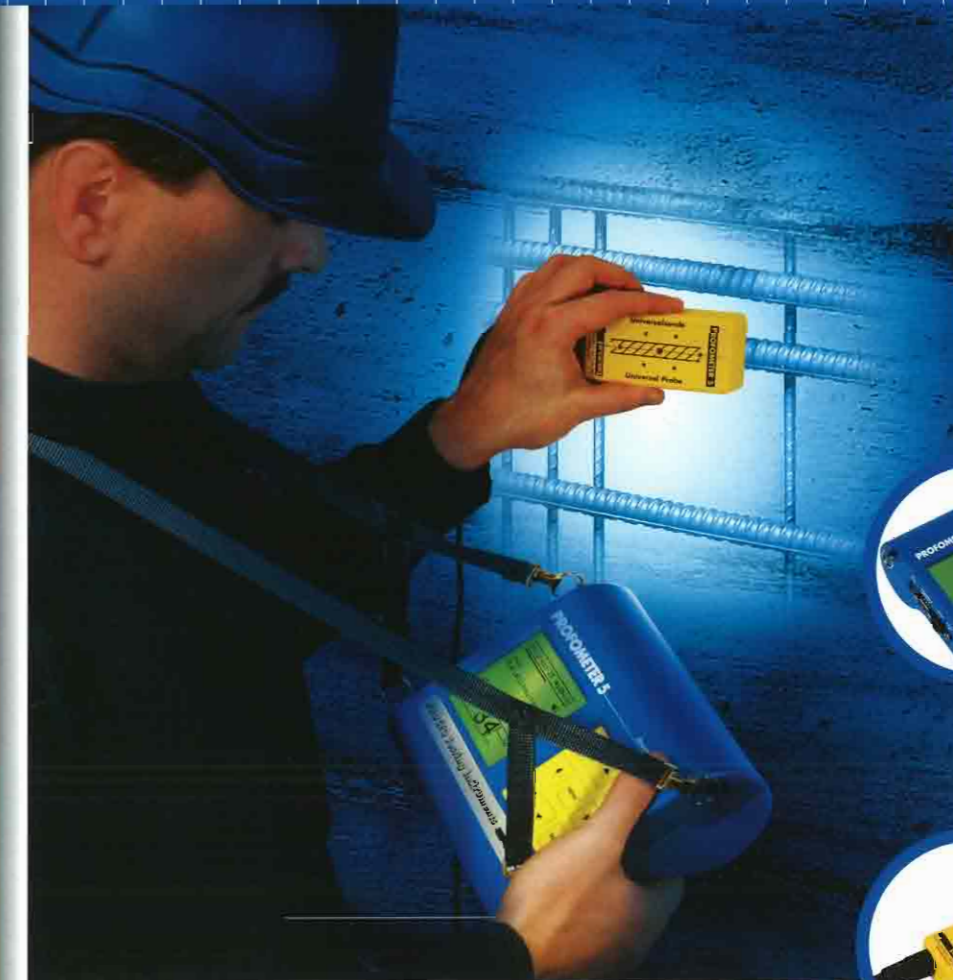
*改善のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。

FBK 富士物産株式会社

〒103-0026 東京都中央区日本橋兜町21-7
 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

鉄筋探査機 プロフォメーター5

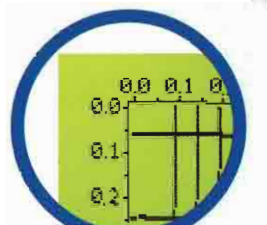
(スイス製)



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 ALWAYS SEES THROUGH...



「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。

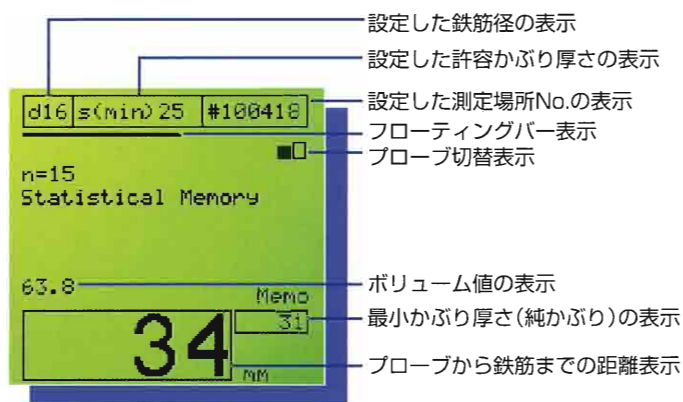
かぶり厚さ表示：鉄筋表面からユニバーサルプローブまでの距離を表示します。

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。



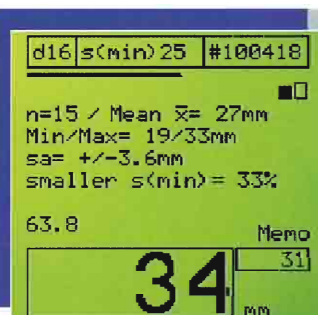
かぶり厚さの測定データの記憶と評価をすることができます。

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。

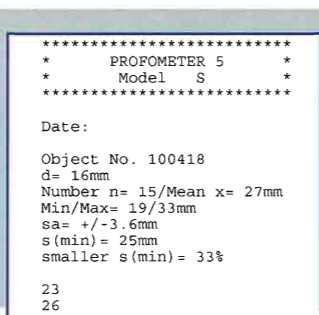
■ RS232C インターフェイス標準装備

■ 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	25mm	15	27	19	33	38
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)

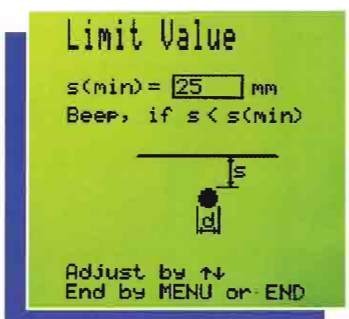


鉄筋径の表示例

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

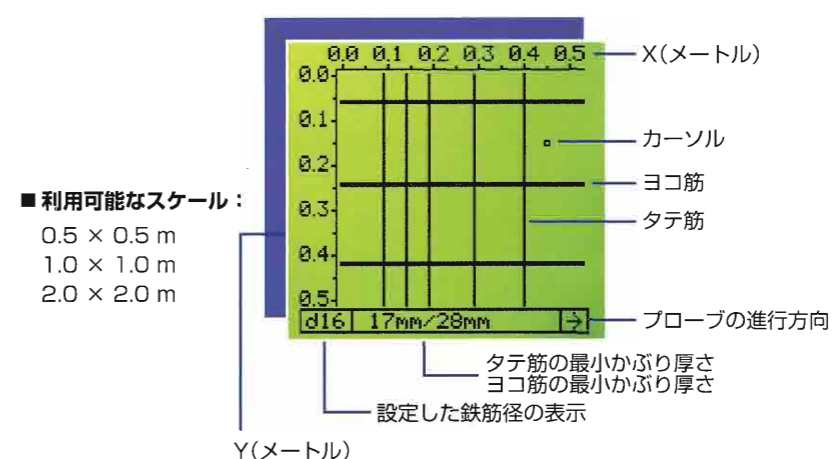


「モデル スキャンログ」

「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。

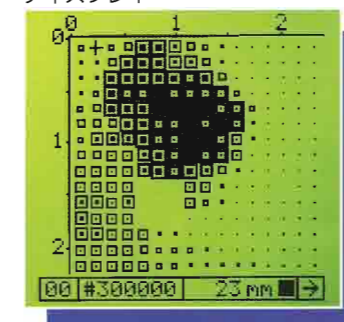
サイバースキャン機能による配筋状態の透視



- 利用可能なスケール:
- 0.5 × 0.5 m
 - 1.0 × 1.0 m
 - 2.0 × 2.0 m



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

Object No.:	300000	d:	16mm			
Column Width x:	150mm	Mean x:	37mm			
Row Spacing y:	150mm	Min/Max:	5/58mm			
Number of measurements:	581	s(min):	25mm			
Area of measuring:	13.073m ²	smaller s(min):	19%			
2.6	6.2	12.9	19.6	30.8	37.3	46
2.6	3.6	6.7	6.7	11.2	6.5	9

かぶり厚さの印字(単位: mm)

Object No.:	300000	d:	16mm								
Column Width x:	150mm	Mean x:	37mm								
Row Spacing y:	150mm	Min/Max:	5/58mm								
Number of measurements:	581	s(min):	25mm								
Area of measuring:	13.073m ²	smaller s(min):	19%								
=> X	0.00	0.30	0.60	0.90	1.20	1.50	1.80	2.10	2.40	2.70	3.00

MS Excelへの転送

Object	x-grid	y-grid	sum	A	d	x	mm	max	s(min)	cs(min)		
300000	(mm)	(mm)	(.)	(m ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(%)		
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

エクセルテーブル

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	38	44	50	47
0.15	43	43	19	18	18	18	24	24	33	41	48	50
0.30	42	43	19	18	18	18	24	24	33	41	48	50
0.45	43	39	19	14	13	9	13	13	12	12	38	47
0.60	38	34	18	19	19	6	7	9	8	14	13	38
0.75	32	33	31	18	18	11	12	6	11	7	14	44
0.90	38	23	23	24	19	14	11	7	7	13	29	43
1.05	33	34	28	29	22	18	11	6	11	12	29	47

エクセルによる可能なデータ処理の例