

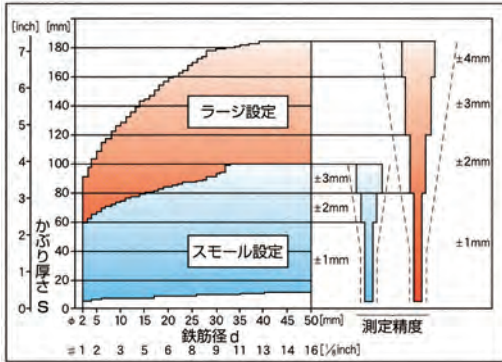
コンクリート構造物検査機器

鉄筋探査機 プロフォメーター

構造物を破壊することなく、コンクリート構造物内部の鉄筋の位置やかぶり厚さ（深さ）を推測。電磁誘導法で比較的浅い所を測定するのに適しています。

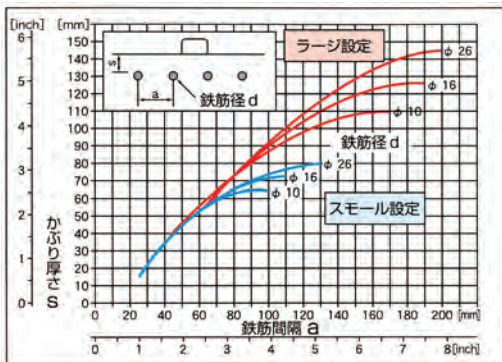
- プローブが鉄筋の上を通過するとブザー音で知らせます
- 施工アンカー前やコア抜き前の鉄筋探査に最適

探査範囲と測定精度



※配筋状態により異なるため、目安とお考えください。

識別可能最小鉄筋間隔



図は、かぶり厚さ(S)に対しての鉄筋間隔(a)を示します。



プロフォメーター 5S+

仕様

メーカー	プロセク
型式	プロフォメーター 5S+
記憶容量	最大40,000測定点 (1MB) (最大測定ファイル数: 60ファイル)
表示	LCD表示 (バックライト機能付) (表示装置の寸法: 128×128mm)
電源	1.5V単3乾電池6個 (アルカリ乾電池の場合、使用温度20℃において約45時間連続使用可) ※バックライト点灯時は除く
キャリングケース寸法	mm 463(長さ)×365(幅)×107(高さ)
重量	kg 4.2(キャリングケース含む)
商品コード	Z03125
型式	プロフォメーター 5S
測定値	測定値100,000点 (かぶり厚さ)の記憶ができます。
最大ファイル数	63ファイル
電源	1.5V単3乾電池6個 (アルカリ乾電池の場合、使用温度20℃において約45時間連続使用可) ※バックライト点灯時は除く
許容温度範囲	℃ -10 ~ +60 (結露なきこと)
商品コード	Z03124

鉄測

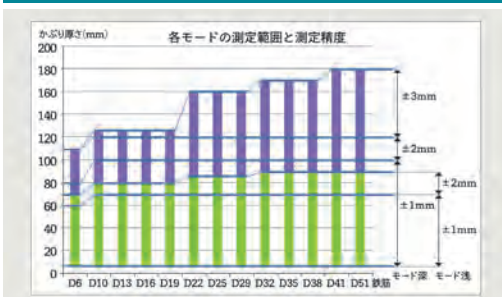
橋梁上部の鉄筋探査や建築物のかぶり厚の検査、コア抜きやアンカーを打つ位置の確認、耐震診断や施工管理などさまざまな場面で活躍する電磁誘導法の鉄筋探査機です。さらに鉄測は業界最小の小型標準プローブにより壁際や狭い場所でも測定できます。

用途

電磁誘導法による配筋状態の確認とかぶり厚の測定

鉄筋位置 方向 かぶり厚 鉄筋径 測定

性能



EM-01A

仕様

メーカー	計測技術サービス	
型式	EM-01A	
方式	電磁誘導方式	
探査対象	JIS規格鉄筋	
形状	本体	約222×132×65mm* 約730g
	プローブ	約110×45×25mm* 約130g
信号ケーブル	m	1.5
電源	単3電池	6本
データ保存機能	最大	13,000点
商品コード		Z04681

※突起物を除いた寸法です。

コンクリート構造物検査機器

ハンディサーチ

電磁波レーダーによりコンクリート構造物内部の鉄筋の位置やかぶり厚さ（深さ）を推測。構造物を破壊することなく、比較的深い場所の鉄筋を測定するのに適しています。



NJJ-200



NJJ-105

「ハンディサーチNJJ-200」は、世界で初めてスマートフォンをディスプレイとして採用したRCレーダです。本製品は、本体とディスプレイ部を分離することで、従来では不可能だったさまざまな鉄筋探査を実現します。

仕様

メーカー	日本無線（JRCモビリティ）	
型式	NJJ-200	NJJ-105
方式	電磁波レーダ方式	電磁波レーダ方式
探査対象物	鉄筋、埋設管（鉄管、塩ビ管、CD管等）・空洞・ジャンカ等	鉄筋、塩ビ管、空洞など
かぶり厚さ	5～450mm（コンクリートの比誘電率6.2、鉄筋径6mm以上で上場筋の場合）	5～300mm（コンクリートの比誘電率6.2、鉄筋径6mm以上で上場筋の場合）
かぶり分解能 mm	浅モード：標準モード：約1、深モード：約2	浅モード：約1、深モード：約2
水平方向分解能	深度75mm未満にある探査対象物：75mm以上 深度75mm以上にある探査対象物：深度以上の間隔 ※標準コンクリートでの実測値（深度：鉄筋のあき=1：0.2以上） 深度75mm時、鉄筋のあき40mmの鉄筋を判別可能	深度75mm未満にある探査対象物：75mm以上 深度75mm以上にある探査対象物：深度以上の間隔 ※標準コンクリートでの実測値（深度75mm時および175mm時に鉄筋間隔40mmの鉄筋を判別可能）
最大探査距離 m	距離制限なし	15
探査データ保存機能保存数	スマートフォン、タブレットPCの本体内蔵メモリにデータを保存 メモリ容量2GByte使用時に約150本のデータを保存可能 （20mの探査データをバイナリ形式で保存時）	コンパクトフラッシュにデータ保存。メモリ容量1GB使用時約200本（15m探査データをバイナリ形式で保存）
電源	専用バッテリー	充電式バッテリーパック
連続使用時間	7時間以上（バッテリー満充電時、メーカー推奨スマートフォンの場合）	約1.5時間（バッテリーパック満充電時）
寸法 mm	ハンドル装着時：149±2.5(W)×207±2.5(D)×134.5±2.5(H)（車輪を含む） ハンドル脱着時：149±2.5(W)×207±2.5(D)×74.5±2.5(H)（車輪を含む）	約149(幅)×147(高さ)×216(奥行き)mm
質量 kg	約1（バッテリーを含む。スマートフォンを除く）	約1.2（バッテリーパック含む）
対応OS	Android™4.2以上※1※2	—
商品コード	Z03988	Z03122

※1 Android™は、Google Inc.の商標または登録商標です。

※2 端末によってはご使用できない場合も御座います。詳細はお問合せください。

ストラクチャスキャン

鉄筋探査をはじめ、空洞探査や埋設管探査など幅広く使用できるコンクリート内部探査機器です。



商品情報



SIR-EZ XT

NETIS登録 CB-160009-VE

仕様

メーカー	GSSI社
型式	SIR-EZ XT
測定方式	電磁波レーダ方式
測定対象物	鉄筋、塩ビ管、電線管、空洞等
探査深度 cm	約60
測定深度範囲 cm	10、20、30、40、50、60
比誘電率設定範囲	2～20
データ保存	14.5GB
電源	バッテリー駆動（2.5時間但しLED低照度）
寸法 mm	約157(W)×184(H)×236(D)
重量 kg	約1.8（バッテリー込み）
車高 mm	約8
探査位置	壁際約7.5cmまで探査可能
商品コード	Z04791

電力機械

溶接機械

空気機械

荷物運搬クレーン・はしご作業台

車輛

高所作業機械

特殊ポンプ・洗浄機

各種工具

安全衛生機材・季節商品

精密機械

コンクリート構造物検査機器

X-Scan PS1000

組み込まれた3つのアンテナにより、コンクリート構造物内部の鉄筋の位置やかぶり厚さ（深さ）を立体的に推測。電磁レーダー方式により、構造物を破壊することなく鉄筋を測定します。

- 平面図と断面図、3次元回転できる3D画像で結果を表示
- 3つのアンテナを搭載。広範囲で精度の高いスキャンを可能に
- 詳しい解析はパソコン上で操作。解析作業効率を飛躍的にアップ

■イメージスキャン

- (特徴)
- ・ 広範囲の探査 (1200×1200mmまで)
 - ・ 埋設物の位置状況を平面図と3D画像で表示 (3D画像はモニターとパソコン上で表示)
 - ・ かぶり厚さは断面図で簡単に測定
 - ・ 2層目の埋設物も探査可能
- (主な用途)
- ・ 建築物の構造確認に
 - ・ コア抜き時の安全位置特定に



スキャナー



モニター

X-Scan PS1000

■仕様

メーカー	ヒルティ
型式	X-Scan PS1000
測定原理	電磁波レーダー方式
探査深さ mm	最大300
鉄筋位置探査精度 mm	±5
かぶり厚探査精度 mm	±5(かぶり厚50~200)
鉄筋間隔(ピッチ)の識別能力(走査方向の分解能)	かぶり厚さが75mm未満の場合: 75mm以下の鉄筋間隔を測定可能 かぶり厚さが75mm以上の場合: かぶり厚さの距離以下の鉄筋間隔を測定可能
電池使用時間(Li-Ion)	スキャナー PSA81(Li-Ion)4時間/モニター PSA82(Li-Ion)2時間
外形寸法/重量 スキャナー kg	318(奥行き)×190(幅)×143(高さ)/2.5
外形寸法/重量 モニター kg	292(奥行き)×208(幅)×65(高さ)/2.3
商品コード	Z03123

フェロスキャン PS250

電磁誘導法によりコンクリート構造物内部の鉄筋の位置やかぶり厚さ（深さ）を推測。構造物を破壊することなく、比較的浅い所の鉄筋を測定するのに適しています。

- 非破壊で鉄筋位置やかぶり厚さを確認、鉄筋径を推定します
- スキャナーとモニターの間は赤外線線でデータ転送。配筋状況を平面画像表示
- 詳しい解析はパソコン上で操作。解析作業効率を飛躍的にアップ

■イメージスキャン

- (特徴)
- ・ 広範囲の探査 (600×600mmまで)
 - ・ 配筋状況を平面画像表示
 - ・ かぶり厚さの測定と鉄筋径の推定
- (主な用途)
- ・ 建築物の構造確認に(鉄筋位置・本数・かぶり厚さの確認機能で)



スキャナー PS200



モニター PSA100

フェロスキャン PS250

■仕様

メーカー	ヒルティ	
	フェロスキャン PS250	
型式	PSA 100モニター	PS 200スキャナー
測定原理	電磁誘導方式	
探査深さ mm	鉄筋径とスキャンモードによる(目安: 最大100~150くらいまで)	
鉄筋位置探査精度 mm	かぶり厚さ50未満: ±5以内 かぶり厚さ50以上: かぶり厚さの10%未満	
かぶり厚探査精度	深さ40mm未満: ±2mm以内 深さ40mm以上: ±5%以内	
電池使用時間	標準2時間 PSA82(Li-Ion)	標準8時間 PSA80(Ni-MH)
寸法 mm	292(奥行き)×208(幅)×65(高さ)	260(奥行き)×132(幅)×312(高さ)
重量 kg	2.3	1.4
商品コード	Z03121	