

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。

「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查を実現します。



商品情報



充電式

NJJ-200



商品情報

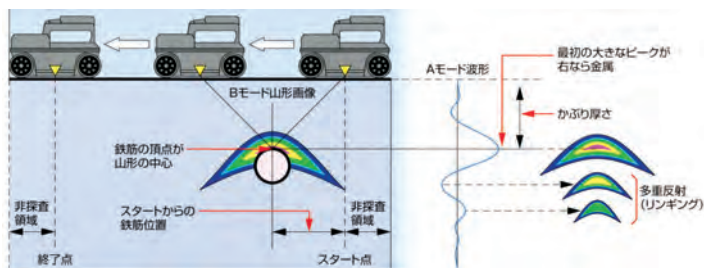


充電式

NJJ-105

ハンディサーチの操作方法

コンクリートの断面を画像として表示するので探査対象に対して直角に交わる方向に操作をします。鉄筋断面が山形の画像に変わって表示されます。

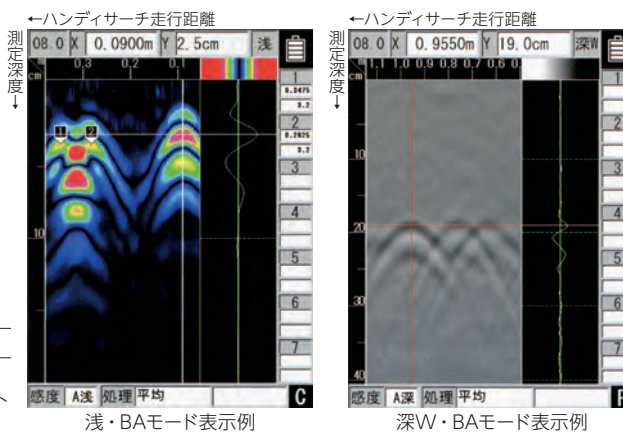


付属品

- ・プリンタ(NJJ-105のみ)
- ・コンパクトフラッシュ(NJJ-105のみ)
- ・本体用バッテリーパック
- ・データ保存用約3km
- ・BP-3007用充電器
- ・ACケーブル
- ・RCレポートメーカー(PC用画像解析ソフトウェア)

オプション

測定データ表示例



商品名	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	浅モード・標準モード:約1mm、深モード:約2mm	浅モード:約1mm、深モード:約2mm
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)
水平方向距離分解能	2.5mm	2.5mm
最大探査距離	距離制限なし	15m
表示画面(ディスプレイ)	スマートフォン、タブレットPCによる	TFTカラー液晶(640×480ドット)
深度校正	2.0~20.0 0.1ステップ	2.0~20.0 0.1ステップ
最大走査速度	約80cm/s 速度超過ブザーあり(探査モード設定「U倍速」時)	約40cm/s 速度超過ブザーあり
制御機能	画面マーカ最大297点(99点×3グループ)、バッテリー容量表示、画面縦横切替表示、鉄筋自動検出機能、鉄筋検出アシスト機能	画面マーカ(最大42点)、バッテリー容量表示、画面反転
出力機能	別途 外部出力機器環境	専用プリンタ出力機能(IRDA)
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の本体内部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)
温度範囲	0~50℃(スマートフォンを除く)	0℃~+50℃
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)
構造	IP54 カテゴリー2 ※1 ※2 ※3	簡易防滴構造
寸法	ハンドル装着時:149±2.5(W)×207±2.5(D)×134.5±2.5(H)m(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)m(車輪を含む)	約149(幅)×147(高さ)×216(奥行き)mm
質量	約1kg(バッテリーを含む。スマートフォンを除く)	約1.2kg(バッテリーパック含む)
対応OS	Android™4.2以上※4 ※5	—
商品コード	Z03988	Z03122

※1 IP5Xとは、直径75μm以下の塵埃(じんあい)が入った装置内に本探査機を入れて8時間塵埃をかくはんさせ、取り出した時に探査機の機能を有し、かつ安全に維持することを意味します。
 ※2 IPX4とは、孔径0.5mmの穴が121個ある注水ノズルを使用し、約50cmの距離から10リットル/分の水を最低5分間注水する条件で、あらゆる方向からの水の飛まつによっても、探査機としての機能を有することを意味します。
 ※3 カテゴリー2とは、外気に対して、装置内部が負圧にならない状態で粉塵の侵入を防止する。
 ※4 Android™は、Google Inc.の商標または登録商標です。
 ※5 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。

測量機

構造検査機器

非破壊検査機器

水質測定器

気象・水文観測機器

地盤検査機器

通信・安全管理機器

はかり

検査機器

生コン品質

ガス濃度計

環境測定器

墨出し器

騒音・振動測定器

電気

その他