



ハンディサーチ

NJJ-105K

レーダ新技術により、
従来比(NJJ-95B)約2倍の高分解能を実現!
密接鉄筋が多いコンクリート建造物の
探査に最適!



■ 主な特長

高分解能*を実現
より細かい解析に威力を発揮します。
長時間連続探査を実現(当社比約2倍)

※ 標準コンクリートでの実測値

■ 水平方向探査の高分解能化

深度75mm時および175mm時に
鉄筋間隔40mmの鉄筋を判別可能。

■ 水平方向探査の高密度化

探査密度を5mmから2.5mm毎に高密度化。

● コンパクト・軽量化

本体表示部とアンテナ部が一体化しているのでコンパクト。さらに約1.2kgと軽量のため片手で容易に操作できます。

● 金属から非金属まで探査

レーダ方式により鉄筋などの金属物のほかに、塩ビ管、空洞などの非金属物も探査できます(非金属物の探査画像の解析は習熟を必要とします)。

● データの保存・再生

一回の測定で15m分のデータを保存・再生できます。

● ケーブルレスで印刷可能

ケーブルレス接続により専用白黒プリンタ(オプション)で直接印刷が簡単に行えます。

● パソコンに簡単転送

IrDAとコンパクトフラッシュの採用により、パソコン・プリンタなどへのデータ移行が簡単に行えます。

■ 使用分野

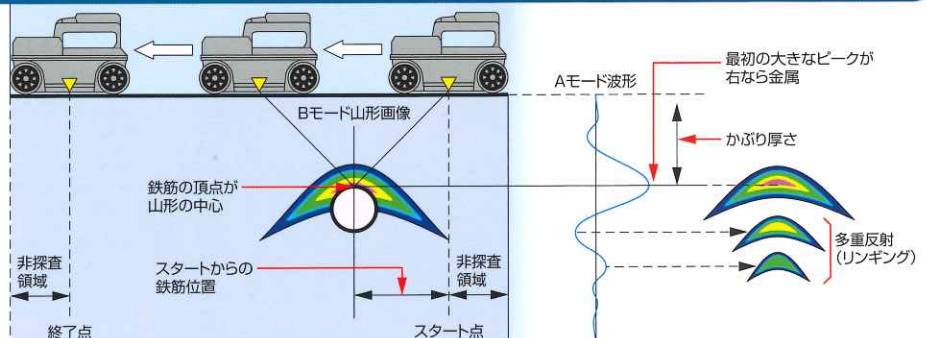
- コンクリートアンカー工事 ● コア抜き工事 ● 電機設備工事 ● 空調設備工事 ● ガス工事分野 ● 水道工事
- コンクリート構造物改修工事 ● コンクリート建造物調査診断 ● コンクリート橋梁完成検査工事 など

○ ハンディサーチの原理

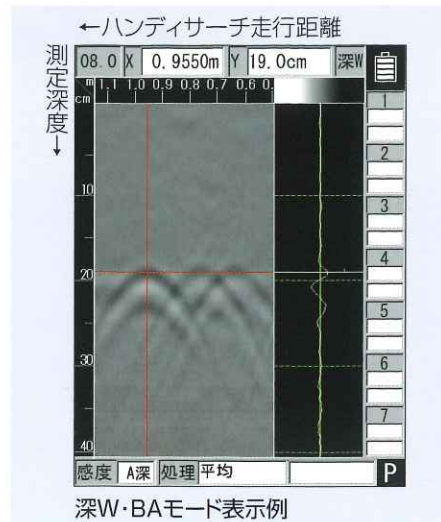
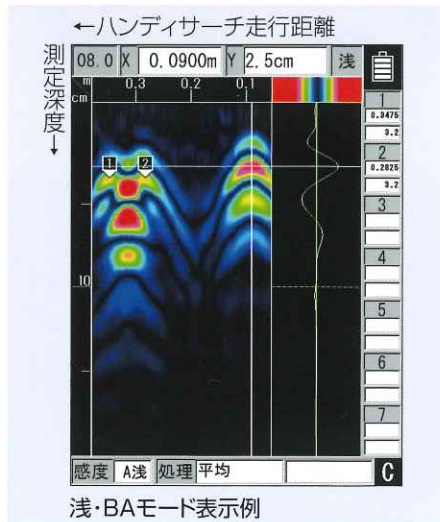
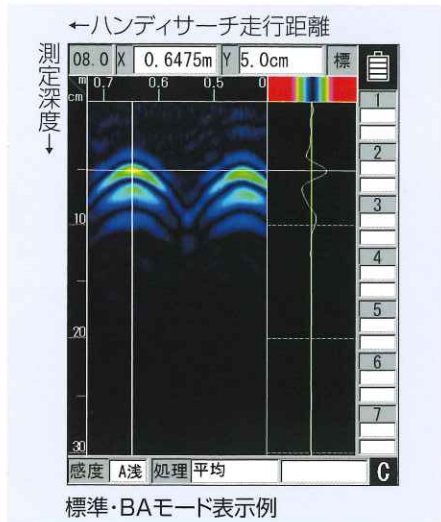
アンテナから電磁波をコンクリート表面に向けて放射すると、内部に浸透した電磁波はコンクリートと電気的性質が異なる鉄筋・空洞などから反射され、再びアンテナで受信されます。

○ 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。



測定データ表示例



主な性能

項目	性能
方式	電磁波レーダ方式
探査対象物	鉄筋、塩ビ管、空洞など
かぶり厚さ	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: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75mm時及び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
最大探査距離	15m
表示モード	Bモード(垂直断面図)、BAモード(垂直断面図、反射波形式表示)
画像処理	探査時:リアルタイム自動表面波処理、リアルタイムマニュアル減算処理、リアルタイムユーザー表面波処理 非探査時:固定表面波処理、ユーザー表面波処理、減算処理、マニュアル表面波処理、平均波処理、ピーク処理、原画再生処理
ディスプレイ	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
最大走査速度	約40cm/s 速度超過ブザーあり
制御機能	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	専用プリンタ出力機能(IrDA)
探査データ保存機能 保存数	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℃
電源	バッテリーパック、ACアダプタ(オプション)
連続使用時間	約3時間(バッテリーパック満充電時)
構造	簡易防滴構造
寸法	約149(W)×147(H)×216(D)mm
質量	約1.2kg(バッテリーパック含む)

標準構成品

品名	型名	数量	備考
ハンディサーチ	NJJ-105K	1	
付属品	取扱説明書	1	
	バッテリーパック	CS-SDP445SL-REV.1	1 本体用
	充電器	H-7ESMD0003	1 本体バッテリー用
	ACケーブル	CB-JP05-20A-E	1 充電器用
	ハンドストラップ	H-7ZYMD0018	1 落下防止用
	コンパクトフラッシュ	TS1GCF133	1 データ保存用約3km
収容箱	H-7ZYMD0027B	1 本体・プリンタ等収容	

オプション

品名	型名	構成部品	
		品名	型名
バッテリーパック*	CS-SDP445SL-REV.1		
充電器セット	CBK-154	充電器	H-7ESMD0003
		ACケーブル	CB-JP05-20A-E
プリンタセット	CMZ-303	プリンタ本体	DPU-S445-BT シリーズ
		プリンタ用バッテリーパック	BP-L072シリーズ
		記録紙	TP-341-L-1*2
プリンタ用ACアダプタセット	CBD-2485シリーズ	ACアダプタ	PW-D0940シリーズ
		ACケーブル	CB-JP04-18A-E
プリンタ用充電器セット	CBK-254	充電器	PWC-L07C1シリーズ
		ACアダプタ	PW-D0940シリーズ
		ACケーブル	CB-JP04-18A-E

※1:本体用バッテリーパック ※2:1箱10冊入り

推奨PC編集ソフトウェア

品名	備考
Radar 3D_Light	PC用平面画像合成ソフトウェア
RCLレポートメーカー	PC用画像解析ソフトウェア

問合せ先:(株)計測技術サービス

☎ 東京(03)6379-0334 / 大阪(06)6110-5331

<http://www.kgs-inc.co.jp/>

JRC 日本無線株式会社

JRCウェブサイト <http://www.jrc.co.jp/>

本社事務所 〒164-8570 東京都中野区中野4-10-1 中野セントラルパークイースト
通信機器営業部 通信機器営業グループ ☎(03)6832-1733(ダイヤルイン)

北海道支社 〒060-0003 札幌市中央区北三条西7-1 北海道水産ビル ☎(011)261-8321(代表)
東北支社 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡3-4-1 アゼリアビル ☎(022)781-6171(代表)
関東支社 〒164-8570 東京都中野区中野4-10-1 中野セントラルパークイースト ☎(03)6832-1751(代表)
中部支社 〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-21-25 清風ビル ☎(052)959-5901(代表)
関西支社 〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田3-4-5 毎日インテシオ ☎(06)6344-1640(直通)
九州支社 〒812-0025 福岡市博多区店屋町1-31 博多アーバンスクエア ☎(092)262-2121(代表)
稚内 釧路 函館 青森 八戸 秋田 盛岡 福島 新潟 長野 ふじみ野 横浜
静岡 焼津 金沢 福井 岐阜 神戸 松江 広島 境港 山口 高松 高知
徳島 松山 長崎 佐賀 大分 熊本 宮崎 鹿児島 那覇 ニューヨーク アムステルダム
アテネ マニラ 台北 ハノイ ジャカルタ

48JLC

2017年4月作成

ISO9001, ISO14001 認証取得

© 2017.4 CAT.No.N450 (No.1439-1-3) A

※外觀・仕様などは、予告なく変更することがあります。



注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。