

## 製品紹介 New Products

### 新型ハンディサーチ NJJ-200 Handy Search NJJ-200

#### 1. 概要

NJJ-200は、業界で初めてスマートフォンをディスプレイに採用した、コンクリート構造物内部の鉄筋や電気配線管の位置、及び深さを探査する非破壊探査装置である。

スマートフォンは装置と着脱可能であり、無線LANで通信を行うため手元で操作でき、従来機種では困難だった高所、及び床面でも簡単・安全に探査可能とした。また、装置はハンドルを着脱可能としたため、パイプ下などの狭小空間も探査可能とした。

さらに、より高い周波数の電磁波を使用することにより、従来検出できなかった狭いピッチの配筋状態を検出可能とした。

#### 2. 特長

- (1) 表示器にスマートフォンを採用  
表示器にスマートフォンを採用し、装置とケーブルレスで通信することにより従来不可能であったさまざまな場所での鉄筋探査が可能。
- (2) ハンドルレスモード  
ハンドルを取り外して操作でき、従来はパイプ高さ150mm必要であったが、75mmのパイプ下を探査可能。
- (3) エクステンションモード  
装置に延長操作棒を取り付けることにより、脚立を使わずに高所の探査や腰をかがめずに床面の探査が手元のスマートフォン操作で可能。
- (4) 狭ピッチ鉄筋検出  
従来はかぶり厚さ75mm時に鉄筋あき間隔40mmの分解能であったが、15mmの狭ピッチ鉄筋を判別可能。
- (5) 鉄筋検出アシスト機能（新機能）を装備  
探査中に鉄筋自動検出機能を利用することにより、ブザーとLEDで鉄筋位置の確認が可能。
- (6) LEDナビライト（新機能）  
装置前後左右にLEDナビライトを搭載し、照明のない暗がりの現場でも正確に探査が可能。
- (7) 長時間動作  
従来は連続使用時間が1.5時間であったが、表示器にスマートフォンを採用、及び装置消費電力削減により7時間以上動作可能。

#### 3. 仕様

方式	: 電磁波レーダー方式
探査対象物	: 鉄筋・電気配線管・空洞
かぶり厚さ	: 5~300mm
かぶり厚分解能	: 浅モード: 1mm/深モード: 2mm
水平方向距離分解能	: 2.5mm
最大走査速度	: 約40cm/s
表示モード	: Bモード（垂直断面図） BAモード （垂直断面図+反射波形表示）
水平方向分解能	: 深度75mm未満にある対象物 75mm以上 深度75mm以上にある対象物 深度以上 標準コンクリート実力値 かぶり厚さ



ハンディサーチ NJJ-200  
Handy Search NJJ-200

画像処理	: 75mm時に鉄筋あき間隔15mmを判別可能 : 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 非探査時 固定表面波処理 ユーザ表面波処理 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
制御機能	: 画面マーカ機能（最大297点） 鉄筋自動検出機能 鉄筋検出アシスト機能 画面縦横表示機能 バッテリー容量表示機能
データ保存	: スマートフォン内蔵メモリカードに保存
比誘電率設定値	: 2.0~20.0 (0.1ステップ)
無線LAN規格	: IEEE802.11 b/g (2.4GHz)
スマートフォン対応OS	: Android Ver 4.0以上*1
連続使用時間	: 7時間以上（スマートフォンを除く）
使用温度範囲	: 0~50℃
防塵・防滴構造	: JIS保護等級 IP54相当
外形寸法	: 149(W)×134.5(H)×203(D)mm (ハンドルを含む)
質量	: 約1kg (バッテリー含む, スマートフォン除く)

\*1: Android™はGoogle inc.の商標または登録商標です。

お問合せ先 通信機器営業部  
通信機器営業第二グループ  
電話 03-6832-1743