

# 超音波による鋼製支柱長測定装置

## 根入れ長測定装置 NST-2/SP(セパレート)

### 【概要】

NST-2/SP(セパレート)は、鋼製防護柵支柱の根入れ測定に加え、ロックボルト・アンカーボルトの根入れ深さ測定を可能にしました。また、従来からの形状を一新し、**本体をポケットに入るサイズに小型化**、現場作業の効率化に貢献しています。平成22年3月に国交省から通達された非破壊試験による鋼製防護柵の根入れ長測定要領にも準拠していますので、根入れ深さ測定の業界標準機として広くご使用いただけます。



NST-2/SP 装置一式

### 【特徴】

1. 小型・軽量化により、現場作業の効率向上に貢献
2. 操作及びデータ収録用に、タブレットを装備していますが、お好みに応じて操作パソコンを選んで頂けます。左の写真は、Panasonic製のToughブックを装備した例です。
3. 本体電源は、単3乾電池4本で未充電によるトラブルがなく、現場での補充も容易。



現場測定風景



測定画面一例

### 製造元



SWR株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川2-2-25  
サンウッド品川天王洲タワー303  
電話番号: 06-3433-1512 FAX: 03-6433-1513  
URL <http://www.swr.co.jp>

### 販売元



株式会社リンク



〒591-8033 大阪府堺市北区百舌鳥西之町2丁597-2  
電話番号: 072-257-8730 FAX: 072-257-8731

HP: <http://kklink.co.jp> Email: [info@kklink.co.jp](mailto:info@kklink.co.jp)

# 非破壊試験による防護柵支柱の根入れ長測定

根入れ長の出来形管理をビデオカメラ撮影でしているのですか？  
非破壊試験による出来形管理を実施しませんか？

平成22年3月に、国土交通省通達 国官技第337号  
『防護柵設置工の施工における出来形確保対策について』にて、鋼製防護柵の出来形  
管理を非破壊にて測定することが正式に義務付けられました。

## 『防護柵設置工の施工における出来形確保対策について』—抜粋—

### 出来形管理

防護柵支柱の根入れ長確保のための出来形管理は、非破壊試験による出来形管理を基本とする。  
ただし、以下の場合においては、ビデオカメラによる出来形管理とすることができる。

- (1) 防護柵が測定要領（案）の適用範囲外の場合
- (2) 請負者が測定機器を調達できない場合
- (3) 測定機器が測定要領（案）で定める性能基準を満たさない場合
- (4) その他非破壊試験によって出来形管理ができない場合

### 非破壊試験による出来形管理

- (1) 請負者による出来形管理

請負者は、測定要領（案）に基づき日常の施工管理を実施する。

なお、非破壊試験に要する費用は、別途現場管理費に積み上げ計上する。

- (2) 監督職員による確認

監督職員は、測定要領（案）に基づき鋼製防護柵の根入れ長が適正に確保されていることを確認する。

なお、出来形について疑義が生じた場合は、請負者に対し事実関係の確認を行うこととする。

## NST-2/SPの仕様・性能

### 超音波発生・受信部

- 1)探触子周波数 : 500KHz(標準)
- 2)AD変換 : 5MHz、25MHz(max)
- 3)AD分解能 : 16bit
- 4)駆動電圧 : 300~500V
- 6)データ長 : 15,000~97,000(max)設定可
- 7)データ加算 : 100(max)設定可
- 8)内蔵電源 : 単三電池4本
- 9)連続動作時間 : 約10時間以上
- 10)本体外寸 : w110mm × d 200mm × h 32mm

### データ集録部及びシステム構成(標準付属品)

- 1)OS : Windows10 64bit
- 2)CPU : インテルCore i5-7Y57 プロセッサ-1.20GHz
- 3)表示器 : 10.1型 WUXGA
- 4)データメモリー : 8GB
- 5)内臓電池 : ハンズフリーパック(リチウムイオン) 11.4V
- 6)駆動時間 : 約10.5時間
- 7)外形寸法 : w272.0mm × d 233.0mm × h 16.4mm
- 8)NST-2/SP本体 : 1(操作用PC含)
- 9)超音波探触子 : 1(500KHz SH波 1.5mケーブルを 含)
- 10)ACアダプター : 1(19.5V 2.3A)

## 製造元



SWR株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川2-2-25

サンウッド品川天王洲タワー303

電話番号 : 06-3433-1512 FAX : 03-6433-1513

URL <http://www.swr.co.jp>

## 販売元



株式会社リンク



〒591-8033 大阪府堺市北区百舌鳥西之町2丁597-2

電話番号 : 072-257-8730 FAX : 072-257-8731

HP:<http://kklink.co.jp> Email:[info@kklink.co.jp](mailto:info@kklink.co.jp)