

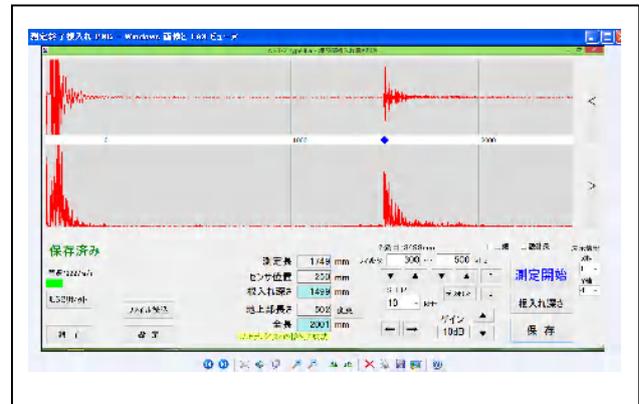
NST-2 は、鋼製防護柵(ガードレール支柱等)の根入れ深さを迅速に、かつ高い精度で測定できる超音波根入れ深さ測定装置です。この度 typeⅢにおいては、送信パワーの大幅な増大に加え、フィルター機能の強化、処理速度の向上、操作性の向上等、更に便利に使い易くなりました。

NST-2 は、国土交通省の新技术(NETIS登録番号:KT-060039-V)に登録され、既に多くの使用実績からその有用性が認められて平成 24 年には『活用促進技術』に指定されました。

また、平成 22 年 3 月に国土交通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測定要領にも準拠しています。



NST-2type-Ⅲの外観



測定画面の例

●【主な特長】

- ・スクエア励振方式の採用により探触子駆動エネルギーの大幅増大、しかも低消費電力
- ・データ収録用 PC には、最新鋭 ARROWS Tab Wi-Fi(富士通)の採用で高鮮明・高速処理を実現
- ・デジタルフィルターの機能強化により操作性も大幅に向上
- ・コネクタ類をケース側面に配置することで移動性・作業性も大幅に向上
- ・測定結果は、PC内ハードディスク及び microSD カードに収録可能、また報告書作成支援ソフトウェアが標準インストール済ですので、現場でのデータ整理や報告書作成が容易
- ・高密度リチウムイオン充電電池の採用により連続約 10 時間動作可能、また非常時には外部 12V バッテリーを接続し、動作させることも可能
- ・装置一式は、従来型より 0.5Kg 軽量化

●【主な適用分野・その他】

- ・防護柵支柱・道路標識柱・照明柱等の根入れ深さ測定
- ・探触子を交換することで汎用超音波探傷器としても使用可能 (用途・目的に応じた各種振動子を多数用意していますので、お問合わせ下さい)

● NST-2 typeⅢ の仕様・性能

I 超音波発生・受信部

- 1) 振動子周波数 : 500KHz(標準)
- 2) AD変換 : 5MHz、25MHz(max)
- 3) AD分解能 : 16bit
- 4) 駆動電圧 : 300~500V
- 5) 駆動方式 : スクエア、スパイク切替可
- 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 : リチウム充電電池(74VA)
- 9) 連続動作時間 : 約 10 時間(満充電)

II データ収録部(富士通 ARROWS Tab Wi-Fi QH55/J)

- 1) OS : Windows 8 32bit
- 2) CPU : Atom Z2760 1.5GHz
- 3) 表示器 : 10.1 型液晶 IPS
- 4) データメモリ : 2048MB(microSD カード)
- 5) 無線LAN : Wi-Fi
- 6) 内蔵電池 : リチウムポリマー
- 7) 駆動時間 : 10 時間(液晶輝度による)
- 8) 外形寸法 : w264×d169×h10mm
- 9) 重量 : 574g

III 収納ケース

- 1) 材質 : アルミニウム製トランクケース
- 2) 外形寸法 : w365×d251×h300mm
- 3) 総重量 : 約 6 Kg

* 1 NETIS 登録番号 : KT-060039-V

* 2 特許登録番 : 3123380

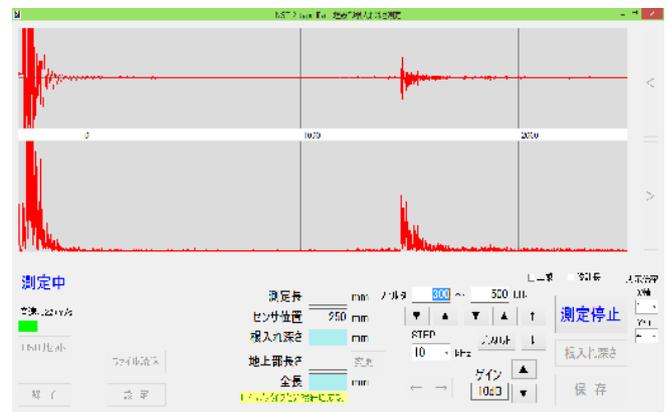
IV システム構成(標準付属品)

- 1) NST-2 本体 : 1 (タブレット PC 含)
- 2) 超音波振動子 : 1 (500KHz、SH 波)
- 3) 振動子ケーブル : 1 (ケーブル長 1.5m)
- 4) 接触媒質 : 2 (ソニコート)
- 5) 報告書作成支援ソフト : 1
- 6) 収納ケース : 1

● 測定概念図



● 測定画面の例



・当製品は、国土交通省通達(国官技第 65 号)の『非破壊試験による鋼製防護柵の根入れ長測定要領』の条件、

【測定機器の性能基準±30mm の測定誤差範囲であること】に準拠しています

・当製品は、一般社団法人弾性波診断技術協会(EITAC)の認定機器です

注意) 本仕様は製品改良のために変更されることがありますのでご了承下さい

—開発元—

SWR株式会社

〒134-0088 東京都江戸川区西葛西 7-11-4 光ビル 1F
 TEL:03-5679-3732 FAX:03-5679-3731
 URL:http://www.swr.co.jp
 E-mail:yamaguchi@swr.co.jp

—製造販売—

株式会社 ジオファイブ

〒336-0931 埼玉県さいたま市緑区原山 1-12-1
 TEL:048-871-3511 FAX:048-871-3512
 URL:http://www.geo5.co.jp
 E-mail:sales@geo5.co.jp