

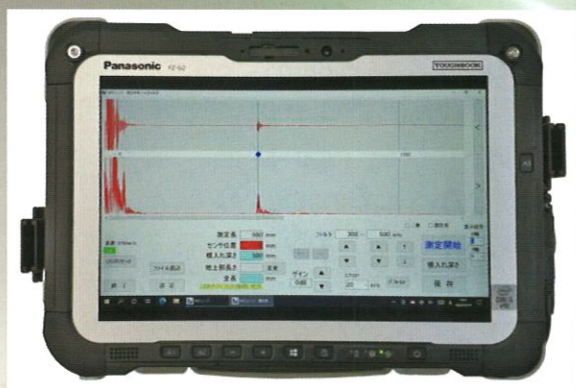
デザインを一新し、さらに便利に使い易く！ NST-2 根入れ深さ測定装置

概要

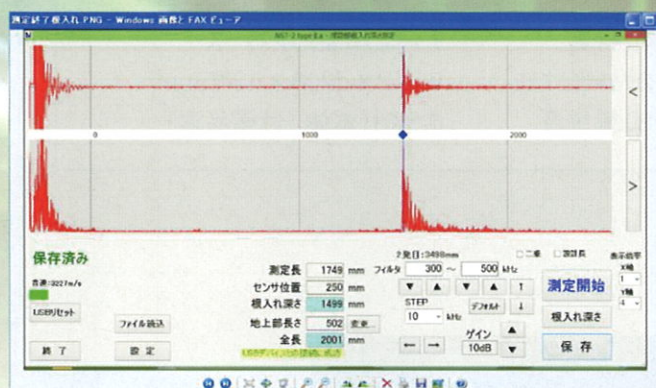
NST-2/LTは、従来の鋼製防護柵(ガードレール)支柱の根入れ測定に加え、地山補強鉄筋(ロックボルト・アンカーボルト)の根入れ深さ測定を可能にした最新鋭装置(EITAC認定品)です。

NST-2/LT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、処理速度の向上を図るとともに、更なる操作性の向上や小型軽量化を実現するために従来のデザインを一新し、斬新な肩掛け方式(ショルダータイプ)を採用しました。

NST-2は、お陰さまで10年間のNETIS掲載期間を終了し、平成29年4月より継続調査等を必要としない技術として情報識別記号「KT-060039-V E」が付与されました。



NST-2/LTの外観(TOUGHBOOK:FZ-G2)



測定画面の例

特長

- ・小型軽量化に加え、機動性や操作性を大幅に向上した肩掛け方式(ショルダータイプ)を採用
- ・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、高鮮明・高速処理を実現したTOUGHBOOK:FZ-G2(パナソニック)を搭載
耐久性に優れ、太陽光下でも見やすく、寒冷地での適用も可能
- ・現場条件等に応じて、共振周波数の異なる振動子も多数用意(オプション)
- ・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
- ・コネクター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SSDに収録
- ・高密度リチウムイオンポリマー充電電池の採用により連続約10時間以上の動作可能
- ・本体(パルサー・レシーバ部及びPC部)重量は、2.7Kgの軽量化を実現

主な適用分野

- ・鋼製防護柵支柱及び地山補強鉄筋(ロックボルト・アンカーボルト)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/LT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、10MHz、25MHz(max)
- 3) AD分解能 : 16bit
- 4) 駆動電圧 : 300~500V
- 5) 駆動方式 : スクエア、インパルス切替可
- 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 : リチウムイオンポリマー56Wh充電電池
- 9) 連続動作時間 : 約10時間以上(満充電)

II データ集録部

- 1) OS : Windows 10pro 64bit
- 2) CPU : Intel Core i5-10310U vPro1.7GHz
- 3) 表示器 : 10.1型(1,920×1,080)
- 4) 最大輝度 : 約1000cd/m²(平均)
- 5) RAM : 8GB
- 6) ストレージ : 256GB
- 7) 内蔵電池 : リチウムイオンポリマー
- 8) 使用環境 : 温度 -10~50℃
- 7) 外形寸法 : w279×d188×h23.5mm
- 8) 重量 : 1.19kg

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 : w342×d218×h245mm
- 3) 総重量 : 6.5Kg(本体、付属品含)

IV システム構成

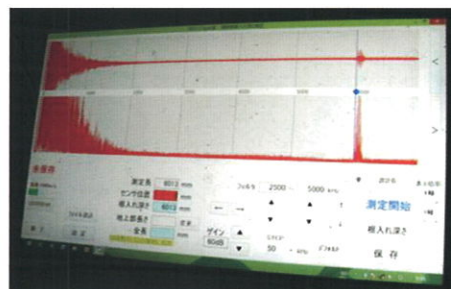
- 1) NST-2/LT本体 : 1(タブレットPC含)
- 2) 超音波振動子 : 1(500KHz, SH波)
- 3) 振動子ケーブル : 1(ケーブル長2m)
- 4) 接触媒質 : 1(ソニコート)
- 5) 専用充電器 : 1(12.6V, 1A)
- 6) 取扱説明書 : 1(CD版)
- 7) 収納ケース : 1個(アルミニウム製トランクケース)



測定風景



NST-2/LTコネクターパネル面



6m長ロックボルトの測定例

- ・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、【条定機器の性能基準±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、全国の高速道路株式会社(NEXCO)殿における新設鋼製防護柵施工の根入れ測定要領に準拠しています。
- ・当製品は、一般社団法人弾性波診断技術協会(EITAC)の認定器です

仕様は変更することがありますので、ご了承ください。

＝開発元＝

SWR株式会社

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



株式会社 ジオファイブ

<http://www.geo5.co.jp>

〒331-0812 さいたま市北区宮原町1-453-2
TEL:048-662-9175 FAX:048-662-9176
E-mail:sales@geo5.co.jp