

打つだけ簡単 ゆるみの見える化

BOLT-Tester

[BT]

- 特徴** ハンマー打撃によるボルト・ナットの非破壊検査装置
- 用途** ボルトの固着状態、亀裂・破断、ナットの緩み検査
- 概要** 加速度計を内蔵したハンマーでボルトやナットを打撃し
打撃力波形から機械インピーダンスや反力の時間遅れ等の指標値を
算出することでボルト・ナットの締結状態を非破壊で検査する装置
- 特許** 第6186241号 「ボルトの健全性診断方法」



JIS
Z 2339:2024
適合製品

主観に頼らず、誰でも使える高精度な検査ツール



ナットは側面を打撃

ボルトは軸方向に打撃

車両のホイールボルト・ナットにも!



打音検査ではわからない異常も検知。客観的なデータで診断

- 測定方法はハンマーで叩くだけ
- 打音検査で発見困難な異常を検知し、測定結果を瞬時に表示します
- 測定データはcsvファイルで保存され、パソコンの表計算ソフトで簡単に整理できます



ケミカルアンカーボルトの他、広い分野で活用

■プラント・鋼橋などのボルト・ナットや、トラック・バスのホイールボルト・ナットにも使用できます



信頼ある検査ツールとして、公的規格・要領に適合

JIS Z 2339 : 2024

非破壊試験-ボルト接合部の機械インピーダンスの測定方法

国土交通省 点検支援技術性能カタログ

掲載番号: TN020015 (トンネル)
BR020028 (橋梁)

NETIS

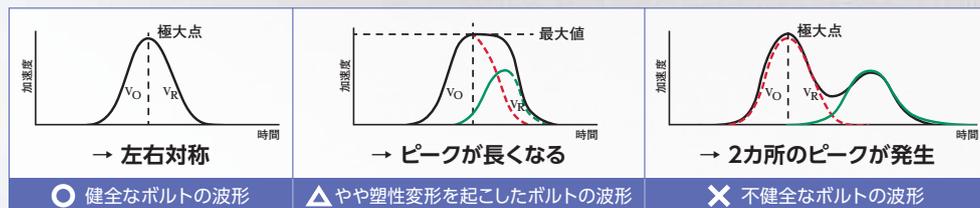
HK-180001-VE (活用促進技術)

JCAA

あと施工アンカー点検・診断要領-取付物固定用-

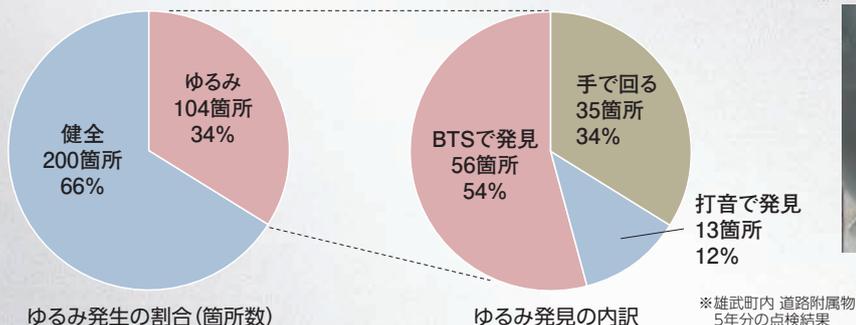
BOLT-Tester [BT] の測定事例

診断結果が目でわかる！ 打撃力の時間波形で測定・診断



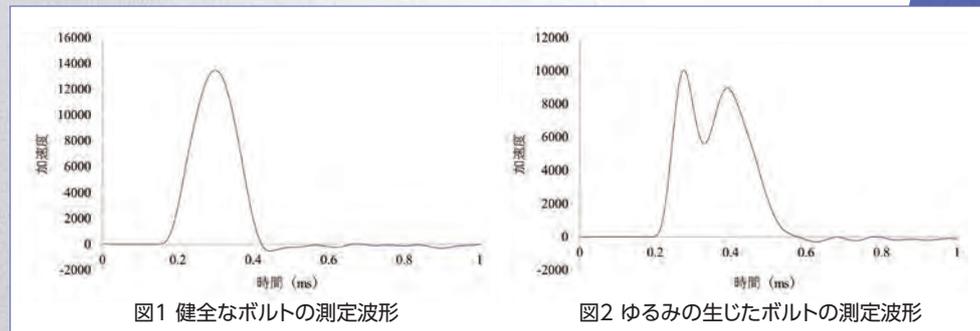
測定事例 1

道路附属物点検 (固定式視線誘導柱) → 精度の高いナットのゆるみ検査



測定事例 2

鋼橋F11T健全性検査 → 打音検査では判別できないボルトの異常を検知



受賞・表彰

第5回インフラメンテナンス大賞
国土交通省優秀賞

第7回ものづくり日本大賞
ものづくり地域貢献賞

令和4年度発明表彰
文部科学大臣賞および実施功績賞受賞

【製品仕様】

収納ケース	390mm×240mm×130mm
CTS-03 USBデバイス	106mm×40mm×11mm
ハンマー	420グラム ※大中小のサイズで適用範囲が異なります (オプションの別サイズハンマー 195g、1400g)
波形測定	サンプリング速度0.5マイクロ秒、測定時間長2ミリ秒
電源	パソコン側USBから給電、最大350mA
PC接続	USBでWindows OSパソコンと接続
測定データ	パソコンにテキスト保存
付属品	収納ケース、USBフラッシュメモリ (アプリケーション、デバイスドライバ、取扱説明書)



※タブレットPCは付属しません

お問い合わせ先

日東建設株式会社

本社 〒098-1702 北海道紋別郡雄武町字雄武1344番地の7
TEL 0158-84-2715

技術研究所 〒098-1702 北海道紋別郡雄武町字雄武1344番地の5
TEL 0158-84-2715

札幌支店 〒003-0833 北海道札幌市白石区北郷3条4丁目9-8
TEL 011-874-6200

URL <https://nittokensetsu.co.jp/>

E-mail info@nittokensetsu.co.jp

