

叩いて分かる 次世代の強度測定器

# コンクリートテスター CTS-02v4

- 特徴** ハンマー打撃によるコンクリート構造物の非破壊検査装置  
**用途** コンクリートの圧縮強度推定・健全性検査  
**概要** 加速度計を内蔵したハンマーでコンクリート表面を打撃し、その打撃力波形から機械インピーダンスを測定することでコンクリートの圧縮強度を推定



**JSNDI**規格  
**NDIS3434-3**  
 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



既存構造物をスピード検査



連続測定の結果も即座にデータ化



### コンクリートの圧縮強度推定検査を簡単・スピーディに!

- 測定方法はハンマーで叩くだけ
- 1秒間隔で連続測定が可能。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



### 打撃方向による補正が不要

- 打撃の方向(上向き・下向き・横向き)による測定結果の補正は不要です



### コンクリート表面の劣化や剥離なども検出

- 強度推定値以外にもコンクリート表面の劣化度合いや、骨材剥離指標値も測定



どの向きからでも打撃検査OK!

信頼ある検査ツールとして、公的規格・要領に適合

国土交通省

点検支援技術性能カタログ  
 掲載番号: TN020014 (トンネル)

農林水産省

農業水利施設の  
 機能保全の手引き

水産研究・教育機構

漁港施設における  
 機械インピーダンス法を用いた  
 コンクリート強度  
 推定運用マニュアル(案)

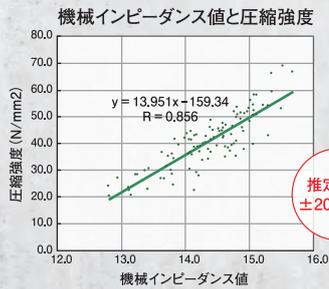
日本建築学会

建物の火害診断および  
 補修・補強方法指針・同解説

# コンクリートテスター CTS-02v4の測定事例

## 測定事例 ①

コンクリートの圧縮強度検査 → 精度の高い強度推定

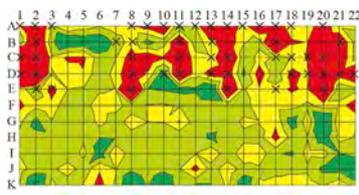


## 測定事例 ②

既存構造物の健全性調査 → 面的な測定により異常部を判定



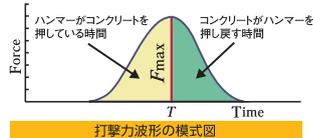
×印は従来の打音検査で異常と判断された箇所



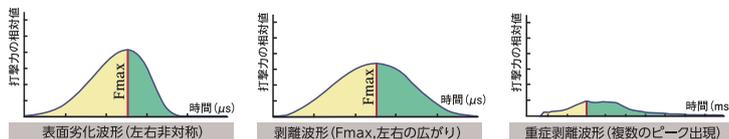
コンクリートテスターの測定結果をマッピング・描画したものと

比較すると評価がほぼ一致。高精度な結果を画像化し、データで記録できます

コンクリートの圧縮強度に加え、  
表面異常も波形で可視化



表面劣化・剥離の生じた測定波形例



### 【製品仕様】

収納ケース	390mm×255mm×120mm
本体	108mm×69mm×42mm
ハンマー	380グラム
波形測定	サンプリング速度0.5μs、測定時間長2ミリ秒
電源	単三電池4本(連続時間12時間)
PC接続	USBで接続
測定データ	記録可能データ数 約50万データ
付属品	USBケーブル(A-miniB)、ストラップ、専用収納ケース、電池4本、アプリケーション、デバイスドライバ、取扱説明書
機能・モード	ポイントモード(20回打撃自動平均算出機能ON)・エリアモード(平均算出機能OFF)



### 受賞・表彰

グッドデザインほっかいどう商品選定  
(北海道知事)

新商品トライアル制度認定(北海道知事)

第3回ものづくり日本大賞 特別賞  
(経済産業大臣)

北海道地方発明表彰 中小企業庁長官奨励賞

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](mailto:info@nittokensetsu.co.jp)

