



一般社団法人 日本非破壊検査協会 規格

コンクリートの非破壊試験 打撃試験方法

NDIS 3434-3:2017 適合製品

現場で起こる様々な問題を解決サポート。

ITS Square

コンクリートの健全性を非破壊で測定・診断。

コンクリートテスター

CTS-02v4/03v4

ハンマーでコンクリート表面を打撃するだけの簡単測定

打撃による力を加速度センサーが感知・測定
波形を作成し、強度・劣化度合・骨材剥離の
疑いを数値として指標化

エリアモードの利用により広範囲での
面的な測定が可能

打音検査の数値化が可能です

コラボ製品

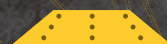
AIを利用した
トンネル内コンクリート
健全性検査システム

※詳細は裏面へ



強度推定

リバウンドハンマーの
代わりとして



面的な
健全性検査

打音検査の
代わりとして



POINT

測定対象

材齢28日以上コンクリートで
深さ約5cm程度
(表面近傍) まで



POINT

打撃方向による
補正は不要

加速度センサーにより
打撃力を測定していることから、
打撃の向きによる補正は不要

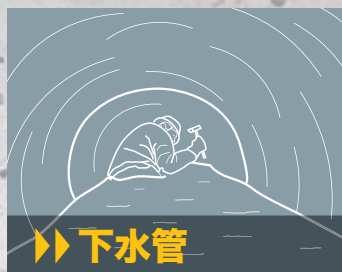
点検支援技術性能カタログに掲載

技術名

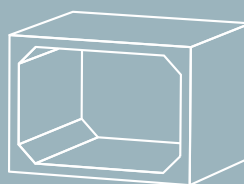
ハンマ打撃によるコンクリートの
非破壊検査装置 CTS P124 ~ P131



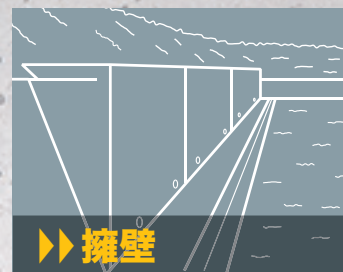
▶▶ 消波ブロック



▶▶ 下水管



▶▶ ボックスカルバート

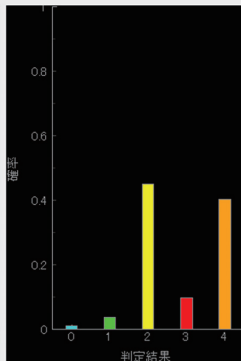
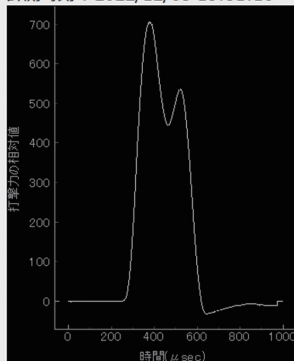


▶▶ 擁壁

**コンクリート
テスター****+****AI****トンネル内コンクリート健全性検査**

ファイル名: W001-001 0006.csv

計測時刻: 2022/12/05 15:31:16



判定結果

I-うき
はく離

判定結果の修正

無視

健全

I-劣化

I-うき・
はく離

II-a

II-b

→ 簡易判定版

**国交省 点検支援技術
性能カタログ(トンネル)に掲載!**

技術番号 TN020021-V0023

技術名

AIを用いた打音検査解析による
コンクリートの診断システム応用地質株式会社と
株式会社アイティエスの
コラボ製品です判定
区分

健全

I-劣化

I-うき・
はく離

II-a

II-b

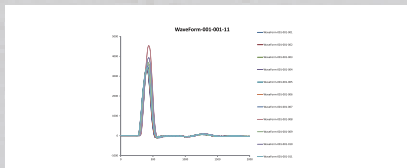
無視

※判定区分は
「道路トンネル
定期点検要領」
に準拠AIで
波形を分析コンクリートの
健全度を
自動判定判定結果
を表示転送したCSVファイルを
わかりやすくとりまとめる**Excel用アドオンツール 価格: 税込 11,000円**

※CTS-02v4/03v4

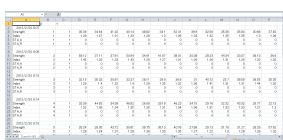
波形解析ツール

転送された波形データを複数選択し、それらを一つのグラフにまとめます。また選択した波形データをひとつずつのグラフで並べて表示する機能もあります。

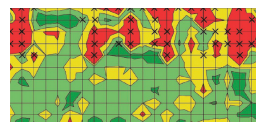
**データ解析ツール**

OverAllファイルを読み込み、各ポイントごとの任意の範囲を選択することにより、各指標値の平均値を求めます。

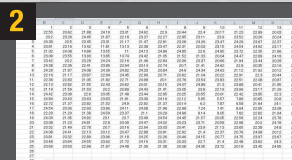
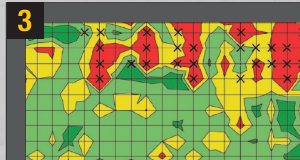
① Over-All

**等高線グラフ作成ツール**

Areaファイルを読み込み、範囲を選択した部分の等高線グラフを作成します。また、凡例の色や刻み幅、陰影や野線の有・無などの設定変更も可能です。



Area-001の圧縮強度分布

■ 利用例 (エリアモード)測定面を
X-Yのメッシュ
に区切り、
各座標にて
複数回の打撃
をする測定結果を
添付ソフトで
パソコンに
転送転送された
データを元に
等高線図の
作成

お問合せ先

ITS株式
会社**アイティエス**札幌
事業所

〒064-0925 札幌市中央区南25条西12丁目3番23号

TEL **011-520-6800** FAX 011-520-6803<https://its-square.com/>

ITS SQUARE SAPPORO



ITS SQUARE

CTS-02v4 開発元

**日東建設株式会社**

AIソフトウェア 開発元

**応用地質株式会社**