



Olson Instruments, Inc.

KEYTEC

## 衝撃弾性波

# コンクリート厚さ計 CTG2



インパクトとセンサーが一体化

従来の衝撃弾性波法に比べ操作性と作業効率が格段に向上

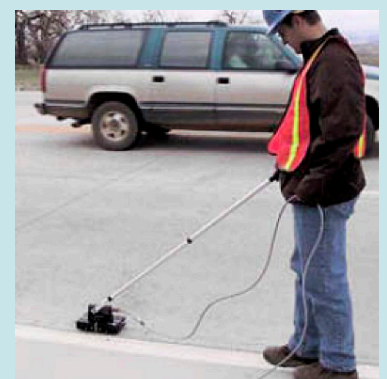
最大1.8mまでコンクリート厚さを正確に測定

ASTM<sup>※1</sup> C1383-04規格取得

※1 米国試験材料協会

### CTG2 特徴

- 探査深度: 81mm~1.8m
- コンパクト設計: インパクトとセンサーが一体型
- ハイコストパフォーマンス: 1人で測定から報告書作成まで
- 広範囲: コンクリート厚さから内部空洞探査まで
- 習得時間わずか10分の簡単操作
- 高精度: 測定精度  $\pm 2\%$  (キャリブレーション実施時)



オリジナルの超小型弾性波発振器  
(インパクター)と高感度受信センサー  
の一体型コンパクト設計  
一人で容易に高性能探査が可能



作業員1名

タブレット

延長ポール(オプション)

インパクター&  
センサー1体型CTG2

## CTG2 測定手順

### 1 発振

- CTG2を壁面に押し付け、インパクターから衝撃弾性波を発振



センサー

インパクター

コンクリートと  
壁裏空気境界面での反射

### 2 受波

- CTG2内のセンサーで衝撃弾性波を受波



空洞

コンクリートと  
空洞境界面で反射

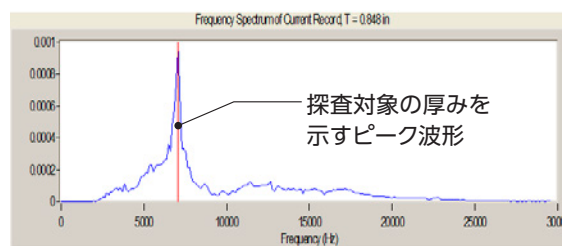
### 3 結果

- 受波した弾性波データはタブレットPCへ



### 4 解析

- 弾性波データを高速フーリエ変換
- ピーク値の周波数を厚みに換算して対象の厚みを把握



## 製品仕様

測定範囲	81mm~1.8m
測定精度	±2% (深度校正済の場合)
周波数分解能	10Hz
テスト毎のサンプル取得数	4,545サンプル/回
サンプリングレート	45,454サンプル/秒
最大ナイキスト周波数	22,700Hz
本体重量	2.27kg
ケーブル長	91cm

## 構成品

CTG2本体  
タブレット(ソフトウェアインストール済)  
ケーブル  
タブレット充電ケーブル  
取扱説明書

**KEYTEC**  
コンクリート鉄筋探査機器のバイオニア

【本 社】TEL.03-5534-8881 FAX.03-5534-8883  
【関西営業所】TEL.078-220-7235 FAX.078-220-7241

くわしい情報はこちらから

KEYTEC

検索