



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^{※1} 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
(インパクト)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)

インパクト&
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、インパクトから衝撃弾性波を発振



センサー

インパクト

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

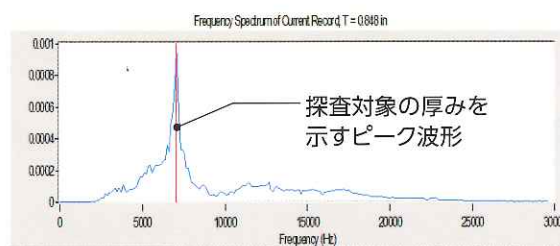
3 結果

- 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

【東京オフィス】

【関西オフィス】

TEL.03-5534-8881 FAX.03-5534-8883

TEL.078-200-5217 FAX.078-200-5227

くわしい情報はこちらから

KEYTEC

検索