



超音波測定器エルソニック

## ESI/P-10

超音波の伝搬時間からコンクリートのひび割れ深さを測定することができます。

メーカー 東横エルメス 測定項目 コンクリートひび割れ

測定内容	ひび割れ深さ測定	音速測定
測定範囲	30~500mm	0.1~999.9μm
測定精度	±10mm(深さ30~150mm平坦面)	長さ250mmで±0.3μs
使用温度範囲	0~40℃、80%RH以下(但し、結露なきこと)	
電源	単三乾電池×8本/外部バッテリー/AC100V	
電池寿命	バッテリー:約8時間、乾電池:約30分(アルカリ電池使用時)	
寸法	本体:240(W)×245(D)×105(H)mm、センサ:φ25×125(L)mm	
重量	本体:約3.2kg、センサ:約0.4kg	

付属品	ひび割れ音速センサ×2、データ解析ソフト、データ転送ケーブル、接続ケーブル(外部電源用)、ACアダプタ(本体用)、外部電源、ACアダプタ(外部電源用)、シガーケーブル(外部電源用)、接触媒質、へら、刷毛、折尺、コネクタアダプタ(大、小)
消耗品	(接触媒質) *追加補充の場合のみ有料となります
オプション品	
備考	

◆( )の付いている消耗品は、追加補充の場合のみ有料となります。



超音波試験機

## ティコ

コンクリート内部の超音波伝播速度を計測する事により、発生しているひび割れの深さを推定できます。測定には、クラック幅0.3mm以上、クラック深さ10mm以上の条件が必要です。

メーカー プロセク 測定項目 コンクリートひび割れ

測定範囲	0.1~6553.5μs
読取時間	0.1μs
電圧パルス	1KV
パルス速度	1/s
使用温度範囲	-10~60℃
電源	単三乾電池×6本
電池寿命	約60時間(アルカリ電池使用時)
寸法	本体:200(W)×175(D)×80(H)mm、センサ:φ50×50(L)mm
重量	本体:約0.8kg、センサ:約0.4kg

付属品	トランジューサー(54kHz)×2、BNCケーブル×2、校正用ロッド、接触媒質
消耗品	(接触媒質) *追加補充の場合のみ有料となります
オプション品	
備考	

◆( )の付いている消耗品は、追加補充の場合のみ有料となります。



超音波式コンクリート品質試験機

## パンジット

超音波パルス速度の測定を行う非破壊試験機です。コンクリートの各種診断に応用されます。

メーカー プロセク 測定項目 コンクリートの診断

時間測定範囲	0.1~9999μs
測定精度	±0.1μs
時間測定	伝播時間は4インライン数字表示方式
時間測定基準	10MHz水晶発振によりタイミングパルス発信
伝播能力	0~15m(対面法)、0~1.5m(表面法) *但し材質による
使用温度範囲	0~40℃
電源	内蔵バッテリー
電池寿命	約5時間
寸法	本体:185(W)×185(D)×135(H)mm、センサ:φ50×50(L)mm
重量	本体:約2.4kg、センサ:約0.5kg

付属品	トランジューサー(54kHz)×2、センサケーブル×2、充電ケーブル、ゼロ点調整用基準バー、接触媒質、皮ケース
消耗品	(接触媒質) *追加補充の場合のみ有料となります
オプション品	
備考	超音波試験機パンジット・ラボも取扱いしています。

◆( )の付いている消耗品は、追加補充の場合のみ有料となります。

計測器  
音響振動

検知器  
有害ガス

水質測定器

粉じん計

鉄筋探査コンクリート試験

探傷厚さ膜厚硬度

検査機器  
その他非破壊

観測機器  
気象水文

土質試験機

電子天秤  
その他はかり

通信安全  
管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機

その他測量機器

- 計測器 音響振動
- 検知器 有害ガス
- 水質測定器
- 粉じん計
- 鉄筋探査コンクリート試験
- 探傷厚さ 膜厚硬度
- その他非破壊検査機器
- 気象水文観測機器
- 土質試験機
- 電子天秤 その他ばかり
- 通信安全管理機器
- その他測定器
- 測量機
- レーザー測量機
- その他測量機器



NETIS 登録商品：KT-110014-A

### 超音波測定器エルソニックII

## ESI/P-20

土研法コンクリート強度推定計算式を採用した、超音波法のコンクリート強度測定器です。

メーカー 東機エルメス 測定項目 コンクリートひび割れ

測定項目	コンクリート強度推定
測定範囲	0.1~500 μs
測定精度	長さ250mmで±0.3 μs *同一コンクリート面での繰返し精度
使用温湿度範囲	0~40℃、80%RH以下(但し、結露なきこと)
電源	内蔵バッテリー
電池寿命	約4時間
寸法	127(W)×66(D)×198(H) mm
重量	約1.35kg(電池含む)

付属品	音速センサ、リモートスイッチセット、電池パック、充電器セット、アクリル試験体、接触媒質、スクレーパー、SDカード、CD-ROM(取扱説明書、強度推定ワークシート)
消耗品	(接触媒質) *追加補充の場合のみ有料となります
オプション品	
備考	

◆( )の付いている消耗品は、追加補充の場合のみ有料となります。



NETIS 登録商品：HK-060013-V

### コンクリートテスター

## CTS-02

コンクリート構造物の非破壊検査装置です。健全性診断(強度・劣化・剥離)を行うAreaモード(打音モード)と特定点での圧縮強度を推定するPointモード(シュミットテストハンマーモード)の2種類の測定モードがあります。64MBのSDカードを内蔵しています。測定結果は、約2秒でディスプレイに表示され、エクセルファイルとして出力もできます。

メーカー 日東建設 測定項目 コンクリート構造物診断

測定項目	コンクリートの強度推定、コンクリート表面の劣化度合の検知、コンクリート表面近傍の剥離、浮きの検知
サンプリング時間	0.5 μs
測定時間長	2ms
記録媒体	SDカードにデータ記録、PCに転送(64MBで1万データ以上記録可能)
使用温度範囲	0~40℃
電源	単三乾電池 × 6本
電池寿命	約8時間
寸法	108×202×46mm
重量	本体:約1.1kg、ハンマー:約190g

付属品	ハンマーユニット、接続ケーブル、SDカード、データ処理ソフト
消耗品	
オプション品	
備考	



NETIS 登録商品：HK-060013-V

### コンクリートテスター

## CTS-02V4

コンクリート構造物の非破壊検査装置です。健全性診断(強度・劣化・剥離)を行うAreaモード(打音モード)と特定点での圧縮強度を推定するPointモード(シュミットテストハンマーモード)の2種類の測定モードがあります。64MBのSDカードを内蔵しています。測定結果は、約2秒でディスプレイに表示され、エクセルファイルとして出力もできます。

メーカー 日東建設 測定項目 コンクリート構造物診断

測定項目	●コンクリートの圧縮強度の推定 ●コンクリート表面の劣化度の推定 ●コンクリート表面近傍(50mm程度)の剥離浮きなどの推定 ●コンクリート表面の骨材隔離などの推定
サンプリング時間	0.5 μs
測定時間長	2ms
測定データ	約50万データ記録可能
使用温度範囲	0~40℃
電源	単三乾電池 × 4本
電池寿命	約12時間(アルカリ電池使用時)
寸法	108×169×42mm(突起含まず)
重量	本体:約1.1kg、ハンマー:約380g

付属品	ハンマーユニット、USBケーブル、データ処理ソフト
消耗品	
オプション品	
備考	