



MARUI TESTING SYSTEM

さらに使いやすくなった試験機シリーズ

パソコンWindows制御
PCオートスキャン型

動ヤング率測定器

MODEL MIN-011-0-10

Methods of test for dynamic modulus of elasticity, rigidity and dynamic Poisson's ratio of concrete specimens by resonance vibration

本器は JIS A 1127 「共鳴振動によるコンクリートの動弾性係数・動せん断弾性係数及び動ポアソン比試験方法」に規定された試験をする装置です。振動数を自動的に可変し、しかも一次共鳴振動数を自動観察できる機能を有しています。測定を自動化することにより結果の個人差をなくしなおかつ試験の能率向上に大いに役立ちます。アルカリ骨材反応による作用、凍結融解作用、化学的作用など、コンクリートの変状耐火物製品の品質管理等を非破壊によって測定することが本器の目的です。

JIS規格 準拠品

J SA 1127-2001

共鳴振動によるコンクリートの動弾性係数、
動剪断弾性係数及び動ポアソン比試験方法

JIS A 1148-2001

コンクリートの凍結融解試験法

パソコン操作で共鳴振動数の測定が オートスキャンできる

キーボード
マウスで操作可能

3種類の試験可能

測定の個人差ナシ

対数減衰率の計算

リサージュ画面表示



(PC : オプション)

※オプションでプリンターもございます



MARUI & CO., LTD.

マウスで操作ができる。一次共鳴振動が瞬時につかめる。

PCオートスキャン型 動ヤング率測定器 MIN-011-0-10型



縦振動の共鳴振動



たわみ振動の共鳴振動



ねじれ振動の共鳴振動

■ 特 長

- 1) 自動計測のため個人誤差がない
- 2) 共鳴振動数と同時に対数減衰率が表示される
- 3) 測定器のセットが簡単である
- 4) 1次共鳴と2次3次の計測間違いがない
- 5) 共鳴点の計測は電圧レベル判定のためミスがない
- 6) 操作はCRT画面指示方式でWindowsで動作する
- 7) 一度の測定が10～30秒以内に可能
- 8) 同じ駆動台で、たて、たわみ、ねじり共鳴振動測定ができる
- 9) 防水型駆動器検出器を使うことにより水中でも可能
- 10) 対数減衰率の測定が共鳴振動数と同時に計算する
- 11) CRT画面上で、リサーチが確認できる



CRT画面の例

■ 仕 様

①システム構成

- CPU、ハードディスク、Windows対応パソコン(オプション)
- 駆動装置と供試体用駆動台、駆動器及び増幅器(標準)
検出器及び増幅器
- データ印刷用プリンタ(オプション)

②共鳴振動

単一測定

掃引周波数範囲	500Hz～20KHz
掃引時間	10、20、30秒
測定電池レベル	3.16、10、31.6、100mv
資料NO	<input type="text"/> 8桁の英数字()-#で入力
保存	データ保存キーで入力
印刷	精細印刷、粗印刷、切り替え式 精細印刷(精細にA4紙全体に印字速度1分) 粗印刷(印字速度20秒ではがきサイズ)
中心周波数設定	一次、二次、三次共鳴点の切り替え設定

③連続測定(標準)

④作図作表ソフト(標準)

- 4-1 測定データグラフ
- 4-2 相対動弾性計数グラフ
- 4-3 レベル推移特性グラフ
- 4-4 対数減衰率とその推移グラフ

⑤電源

AC100V 50～60Hz

●オプションについて

マッチングのためのパソコン、所有の機種をお知らせ下さい。
パソコン及びプリンターについては機種ご指定も賜ります。
(デスクトップ型、ノート型、レーザープリンター、インクジェット等)

姉妹品として、凍結融解動ヤング率(MIN-011-0-08)型測定器もあります。
MS-DOS、MS-Windowsは米国マイクロソフト社の登録商標です。

(注)カタログに記載された内容は性能向上などのため予告なく変更することがあります。
環境試験機 / 材料・コンクリート試験機 / 土質試験機 / 非破壊試験器



総合試験機のメーカー

株式会社 **マルイ**

代 理 店

- 本社・工場 / 〒574-0064 大阪府大東市御領1丁目9-17
TEL (072) 869-3201(代) ファクシミリ (072) 869-3205
- 大阪営業所 / 〒574-0064 大阪府大東市御領1丁目9-17
TEL (072) 869-3201(代) ファクシミリ (072) 869-3205
- 東京営業所 / 〒130-0002 東京都墨田区業平3丁目8-4
TEL (03) 5819-8844(代) ファクシミリ (03) 5819-6260
- 名古屋営業所 / 〒468-0015 名古屋市中天白区原2丁目13-22
TEL (052) 809-4010(代) ファクシミリ (052) 809-4011

- 九州営業所 / 〒812-0878 福岡市博多区竹丘町2丁目1-20
TEL (092) 501-1200(代) ファクシミリ (092) 501-1277
- 海外部 / 〒574-0064 大阪府大東市御領1丁目9-17
TEL (072) 869-3201(代) ファクシミリ (072) 869-3205
- HPアドレス / <http://www.marui-group.co.jp> Eメール / sales@marui-group.co.jp