

SOIL

MARUI TESTING APPARATUS

IMPROVED DISPLACEMENT SHEAR LOADING SYSTEM  
MEDIUM SIZE DIRECT SHEAR TEST APPARATUS

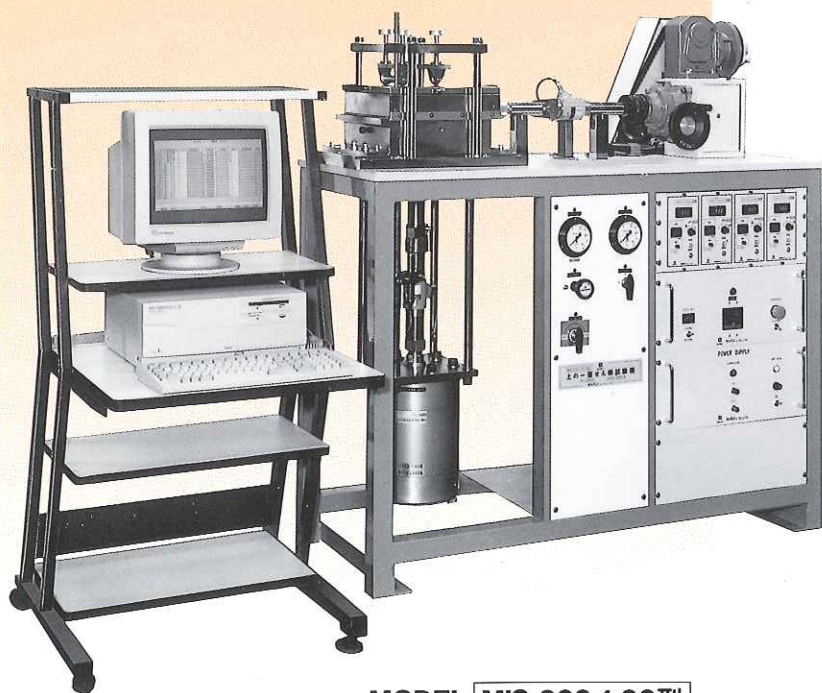
改良変位制御水平載荷方式  
パソコン式データ収録処理装置付

中型一面せん断試験機

MIS-233-1-20型

レキ混合物土の  
強度試験が迅速  
低コストでできます

土構造物の現場施工管理に最適品  
定体積一面せん断で試験の合理化



MODEL MIS-233-1-20型

- 従来の長所を活かし、新技術を採用し操作性を合理化しました。
- 従来型より省スペース化されました。
- 無駄を省いたシンプルな設計構造となり測定精度が良くなりました。
- パソコンにより測定データの収録処理ができるようになりました。
- 定体積せん断試験ができる機能になっていますので、三軸CU試験に代えることができます。



MARUI & CO., LTD.



改良変位制御水平載荷方式  
パソコン式データ収録処理装置付

## 中型一面せん断試験機 MIS-233-1-20型

比較的粗粒度材混合土試料のせん断強度の測定に使用  
水平載荷は可変特殊モーターとスクリュウ機構を組み合わせた変位制御方式採用  
垂直載荷はベロフラムシリンダー方式による直圧荷重制御方式採用

**圧密定圧力せん断試験(一面CD試験)**

**圧密定体積せん断試験(一面CU試験)**

### 特長

- ①永年の経験と実績による使い易さを追求した人間工学的な機構にしています。(細部にわたって心くばりが充実)
- ②高剛性載荷機構を有するコンパクト設計で、従来品より省スペース化になっています。
- ③ルーチンワーク的試験として数多くの試料を高効率で測定できます。
- ④せん断面の機械的摩擦は総て除外されているため、正確なせん断抵抗を計測できます。
- ⑤計測要素は電気的検出方式を採用し、LED表示とデータ収録処理ができます。
- ⑥従来之长所を活かし、新技術機構を組み込み省エネ化し、操作性と取扱簡便性が向上しました。

### 機能

- 適用供試体寸法：□200×200×T100mm(初期のT=120mm)  
垂直載荷方式：ベロフラムシリンダーによる下部直圧荷重制御方式  
垂直荷重容量：MAX約2tf(20kN)(ロードセル検出)  
直圧力5kgf/cm<sup>2</sup>(0.49MPa)  
せん断荷重方式：電動可変特殊モーターによるスクリュウギヤ一式変位制御方式、上部せん断箱駆動  
せん断荷重容量：MAX約2tf(20kN)(ロードセル検出)  
負荷容量約5kgf/cm<sup>2</sup>(0.49MPa)  
せん断載荷速度：0.01~1mm/min連続可変  
アンプ及びセンサー：モニター付特製ストレインアンプ、荷重検出垂直水平共2tf(20kN)ロードセル、垂直変位計25mm、水平変位計50mm  
ソフトウェア：土質工学会フォーマット用ソフト(2821~2824の用紙に印字描画)  
せん断箱材質：ステンレス鋼  
ハードウェア：PC-9800シリーズパソコン、レーザープリンターPRシリーズ

### 構成

- 1) 載荷枠 .....1基
- 2) 垂直載荷装置及びコントローラー .....1式
- 3) 水平載荷装置及びコントローラー .....1式
- 4) せん断箱 .....1式
- 5) 垂直荷重ロードセル及びアンプ .....1式
- 6) 水平荷重ロードセル及びアンプ .....1式
- 7) 垂直変位計及びアンプ .....1式
- 8) 水平変位計及びアンプ .....1式
- 9) データ収録処理用ハード(パソコン) .....1式
- 10) データ収録・処理用ソフト .....1式
- 11) 制御用ラック板 .....1式

### 付属品

- 電動エアコンプレッサー(3相200V) .....1台  
組立分解用必要工具(ドライバー、キーレンチ、スッパナー) .....1式  
供試体成形用ガイド枠 .....1ヶ  
パソコンラック類 .....1式

### ※オプション

水平せん断荷重制御装置(特殊ベロフラムシリンダー使用)、  
垂直荷重自動コントロール装置

### ※バリエーション

MIS-233-1-15	□150×150×50~70mm 細レキ混じり土
MIS-233-1-16	φ150×50~70mm 細レキ混じり土
MIS-233-1-21	φ200×70~100mm レキ混じり土
MIS-233-1-30	□300×300×100~125mm レキ混じり土

●その他大型寸法のものも製作販売していますのでご照会下さい。

(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。



総合試験機のメーカー

株式会社 **マルイ**

- 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 名古屋市中白区原2丁目1322  
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](mailto:sales@marui-group.co.jp)

代理店