

MIS-235-1-72 型

4連式三軸圧縮試験機



土質試験のプロと、
土質試験機のプロの
最新コラボ作！

準拠規格

JGS 0521
土の非圧密非排水(UU)三軸圧縮試験方法

JGS 0522
土の圧密非排水(CU)三軸圧縮試験方法

JGS 0523
土の圧密非排水(C \bar{U})三軸圧縮試験方法

JGS 0524
土の圧密排水(CD)三軸圧縮試験方法

4つの特長を備えた4連三軸！

本装置は、国内トップクラスの土質試験のプロ「協同組合 関西地盤環境研究センター」様と、土質試験機のプロと自負するマルイが、速球を投げ合うキャッチボールのごとく意見を交わし合い開発した、新しい三軸圧縮試験機です。

1 多様な三軸試験を効率よく処理可能

(4連式 / 供試体対応幅 ϕ 50 mm ~ ϕ 75 mm / 供試体毎の試験設定・载荷開始が可能な独立载荷方式)

2 高精度試験が可能

(6本柱式载荷フレームで中央部たわみゼロを実現 / セル毎に変位計を設置)

3 作業性が向上

(三軸セル外筒が自動で上昇 / 三軸セルの小型化)

4 メンテナンス性への配慮

(手動制御方式で、部品交換が容易)



MARUI & CO., LTD.

4連式三軸圧縮試験機

MIS-235-1-72 型

概要

本装置は、4連式で供試体対応幅もφ50～75mmと広く、かつ各セル独立載荷式で供試体毎の試験設定・載荷開始が可能と、幅広い三軸試験を効率よく処理できるよう設計されています。

またデータ精度を高めるため、載荷フレームを6本柱式にして中央部たわみゼロを実現すると同時に、セル毎に変位計を設置しています。

その他、三軸セル外筒は自動上昇式(エアシリンダによる)とし、セルそのものも小型化、省力・省スペース化も実現しています。

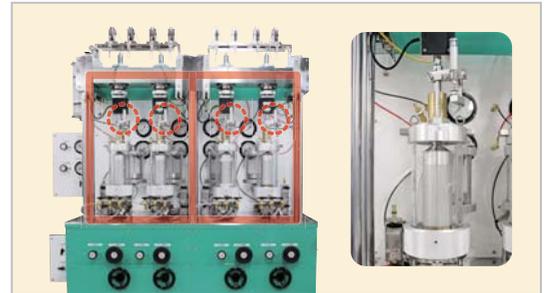
手動制御式で(軸載荷は自動)、部品交換も容易です。

仕様

準拠規格	JGS 0521 / JGS 0522 / JGS 0523 / JGS 0524
型式	MIS-235-1-72
適用供試体寸法	φ50×100mm / φ60×120mm / φ75×150mm × 4連
制御動作範囲	軸圧縮過程の圧縮速度・開始・停止
載荷方式	垂直負荷 : 電気サーボモータ方式 セル圧 : エアレギュレーター方式 背圧 : エアレギュレーター方式
垂直載荷スピード変速範囲	0.05～3mm/min
負荷容量	垂直荷重 : Max. 100kN (1連あたり最大 25kN) セル圧 : Max. 0.98MPa 背圧 : Max. 0.3MPa
荷重レンジ	オートレンジ : 6レンジ切替 (20kNの場合 : 0.5kN / 1kN / 2kN / 5kN / 10kN / 20kN)
センサ	軸圧 : 30kN × 4 / 変位 : 30mm × 4 セル圧 : 1MPa × 4 / 背圧 : 0.3MPa × 4 間隙圧 : 1MPa × 4 / 体積変化 : 300cc × 4
データ処理方式	地盤工学会準拠
データグラフ	圧密中 : 排水量 - 時間曲線 せん断中 : 主応力差 - 軸ひずみ曲線 間隙水圧 - 軸ひずみ曲線 体積ひずみ - 軸ひずみ曲線
付属品	パソコン / パソコン台
オプション	二重負圧装置 / 試料作成装置 / エアコンプレッサー / 真空ポンプ

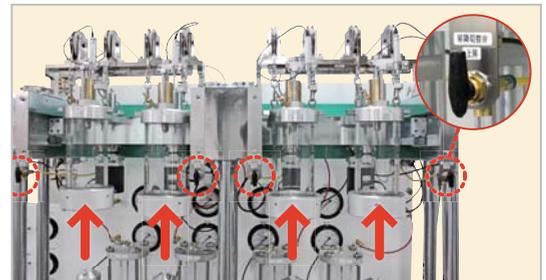
特長

6本柱式載荷フレームで中央部のたわみゼロを実現



中央部のたわみがない6本柱式載荷フレームと、セル毎に設置した変位計で、高精度データの採取が可能です。4連独立載荷方式かつφ50mm/φ60mm/φ75mm対応設計で、試験業務効率が大幅に向上します。

三軸セル外筒が自動で上昇し、作業性が向上



三軸セル外筒は、ワイヤーにつないで昇降切替弁を開くと自動で上昇しますので、供試体設置時、セルを移動させる手間がありません。またセルそのものも小型化した省スペース設計です。

手動制御方式で、メンテナンス性に配慮



手動制御式(軸載荷以外)にすることで、部品取替え時等のコストを抑えることができます。



総合試験機のメーカー

株式会社 **マルイ**

HP <https://www.marui-group.co.jp> E-mail hp-mail@marui-group.co.jp

本社・工場 〒574-0064 大阪府大東市御領1丁目9-17
TEL:(072)869-3201 FAX:(072)869-3205

大阪営業所 〒574-0064 大阪府大東市御領1丁目9-17
海外部 TEL:(072)869-3201 FAX:(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 FAX:(03)5819-6260

名古屋営業所 〒468-0015 名古屋市天白区原2丁目1322
TEL:(052)809-4010 FAX:(052)809-4011

九州営業所 〒812-0878 福岡市博多区竹丘町2-1-20 灰田ビル102号
TEL:(092)501-1200 FAX:(092)501-1277

代理店

※ 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。

2021.8