

土の自動三軸圧縮試験機

MIS-235-1-76 型

Hi-MULTI (ハイマルチ)



三軸試験の無人化を実現！
業務効率の大幅向上！

※画像にはオプションの二重負圧装置が含まれています。

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

試験時間とコストを1/4に！

「ハイマルチ」は4つの供試体を一度に試験でき、従来の1連式に比べ、4倍の試験効率を実現する画期的な三軸試験機です。試験時間だけでなく、ランニングコストも1/4に抑えることができます。また4連のセルが一体となったコンパクト設計ですので、装置の設置面積が小さくすみ、試験室のスペースを有効活用できます。

操作は、「側液の供給、背圧・セル圧の加圧、圧密・軸圧縮」という、土の三軸圧縮試験の全過程をパソコンから自動制御で行うことができます。夜間無人試験も可能となり、業務効率を飛躍的に向上させることができます。また、試験結果の個人誤差を無くしますので、データの信頼性を高めることができます。



MARUI & CO., LTD.

概要

「ハイマルチ」は、四連同時載荷方式で、「側液の供給、背圧・セル圧の加圧、圧密・軸圧縮」という、土の三軸圧縮試験の全過程を自動で行えるように設計されています。

操作もパソコンから簡単に行え、無人で自動運転が可能ですので、夜間も試験が行え、業務効率を飛躍的に向上させることができます。また、試験結果の個人誤差を無くしますのでデータの信頼性を高めることができます。

さらに、4連のセルが一体となったコンパクト設計ですので、装置の設置面積が小さくすみ、試験室のスペースを有効活用できます。

仕様

準拠規格	JGS 0521 / JGS 0522 / JGS 0523 / JGS 0524
型式	MIS-235-1-76
適用供試体寸法	φ50 × 100 mm / φ35 × 70 mm × 4 連
制御動作範囲	側液供給～試験終了後の側液排出
載荷方式	垂直負荷：電気サーボモータ方式 セル圧：電磁比例弁方式 (E/P) 背圧：電磁比例弁方式 (E/P)
垂直載荷スピード変速範囲	0.05 ～ 5 mm / min
負荷容量	垂直荷重：Max. 20 kN (1 連あたり最大 5 kN) セル圧：Max. 600 kPa 背圧：Max. 300 kPa
センサ	軸圧：5 kN × 4 / 変位：25 mm × 1 セル圧：1 MPa × 4 / 背圧：300 kPa × 1 間隙圧：1 MPa × 4 / 体積変化：100 cc × 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

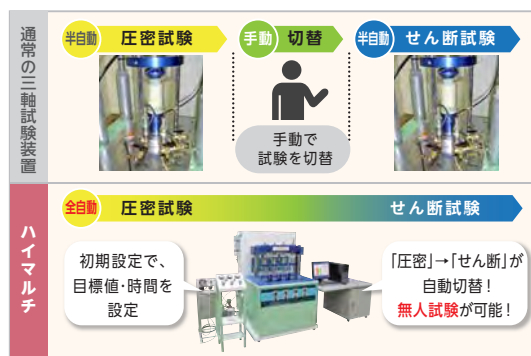
特長

4 連同時載荷で試験時間とコストを 1/4 に



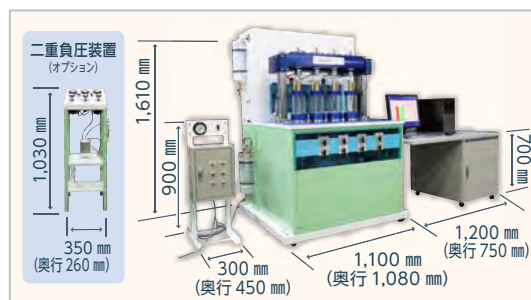
一度に 4 つの供試体を載荷しますので、1 台で装置 4 台分のランニングコストをカバーでき、また、試験時間も 1/4 に短縮できます。

圧密試験からせん断試験へ、自動移行



飽和作業を除く全ての工程がコンピュータによる自動制御で行え、供試体をセット・飽和後は無人で試験可能です。夜間試験が可能となり、業務効率を大幅に向上させます。

コンパクト設計 + キャスター移動でスペースを有効活用可能



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 名古屋市中天白区原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

- JCSS 計量法トレーサビリティ制度に基づく計量区分「力計」「一軸試験機」の校正事業者として登録
- 品質管理・品質保証の国際基準である ISO9001 の認証を取得

代理店