

土の自動三軸圧縮試験機

MIS-235-1-78 型

Hi-MULTI II (ハイマルチII)

NEW!

Φ75 mm試料にも
対応!



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・エアコンプレッサーが含まれています。

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(CU)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 1/4! Φ75mm試料に対応!

4倍の試験効率を実現する三軸試験機「ハイマルチ」に、新型機種「ハイマルチII」が登場です。供試体4つの同時試験により、一連式に比べ試験時間を1/4に短縮、ランニングコストも低減する「ハイマルチ」に、Φ75mm供試体対応機能が加わり、試験の幅を大きく広げることができるようになりました。

試験は「側液の供給、背圧・セル圧の加圧、圧密・軸圧縮」の全過程をパソコンから自動制御で行いますので、測定結果の個人誤差を無くし、データの信頼性を高めることができます。さらに、夜間に無人で自動試験を設定しておけば業務効率を飛躍的に向上させることができます。

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、試験室のスペースを有効活用できます。



MARUI & CO., LTD.

概要

供試体4つの同時試験により、従来の一連式に比べ試験時間を1/4に短縮、ランニングコストも低減できる「ハイマルチ」に、新型機「ハイマルチII」が登場しました。φ75 mm供試体対応の新機能が加わり、幅広い試験のスピーディーな処理が可能になります。

試験は「側液の供給、背圧・セル圧の加圧、圧密・軸圧縮」の全過程をパソコンから自動制御で行いますので、測定結果の個人誤差を無くし、データの信頼性を高めることができます。また、自動試験を設定することで夜間でも無人で試験が実施でき、更なる業務効率向上も可能です。その他にも、4連のセルが一体となったコンパクト設計で試験室のスペースを有効活用にも役立ちます。

仕様

準拠規格	JGS 0521 / JGS 0522 / JGS 0523 / JGS 0524
型式	MIS-235-1-78
適用供試体寸法	φ50 × 100 mm / φ75 × 150 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：30 mm × 1 セル圧：1 MPa × 4 / 背圧：1 MPa × 1 間隙圧：1 MPa × 4 / 体積変化：200 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 / 試料作成器具 / エアコンプレッサー / 真空ポンプ

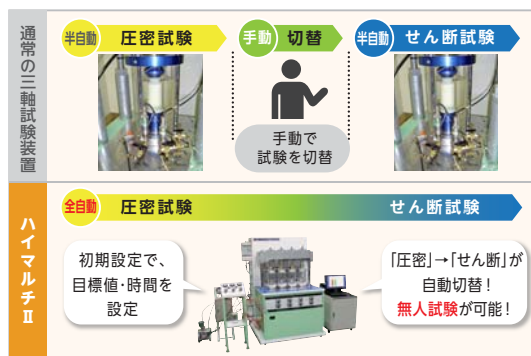
特長

4連同時載荷+φ75 mm供試体対応で試験の幅が広がる



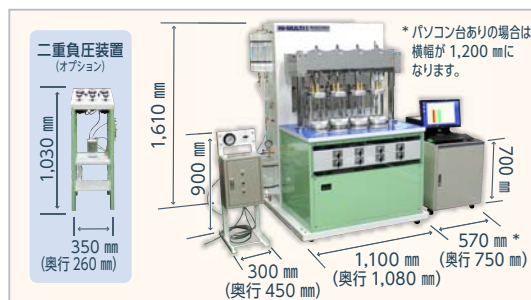
4連同時載荷で試験時間を1/4に短縮、かつφ75 mm供試体に対応で幅広い試験をスピーディーに処理することができます。

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。