



## 空圧サーボ式 繰返し三軸圧縮試験装置



- 空圧サーボで操作もメンテナンスも簡単至便！
- パソコンでの制御・データ収録で高精度の試験が可能！
- 等方圧密・異方圧密可能！ ● 静的三軸・繰返し三軸試験可能！

地震時に併発されることが多い地盤の破壊現象は、上部構造物の耐震性に大きな影響を与える要素となります。繰返し三軸試験では地盤の液状化判定に必要な定数を求めたり、地震応答解析に必要な地盤の繰返し変形特性を求める試験を行います。

本装置は、液状化試験・変形試験ができるだけでなく、静的三軸試験、等方圧密・異方圧密試験を行うことができます。また、すべてパソコンにて、制御・データ収録処理が可能です。

# 空圧サーボ式 繰返し三軸圧縮試験装置

MIS-235-1-06 型

## 概要

空圧サーボ制御式の繰返し三軸、および AC サーボモータ制御式の静的三軸圧縮試験が可能です。油圧サーボ式に比べ、大幅なコストダウンを実現するとともに、操作・メンテナンスも簡単になりました。

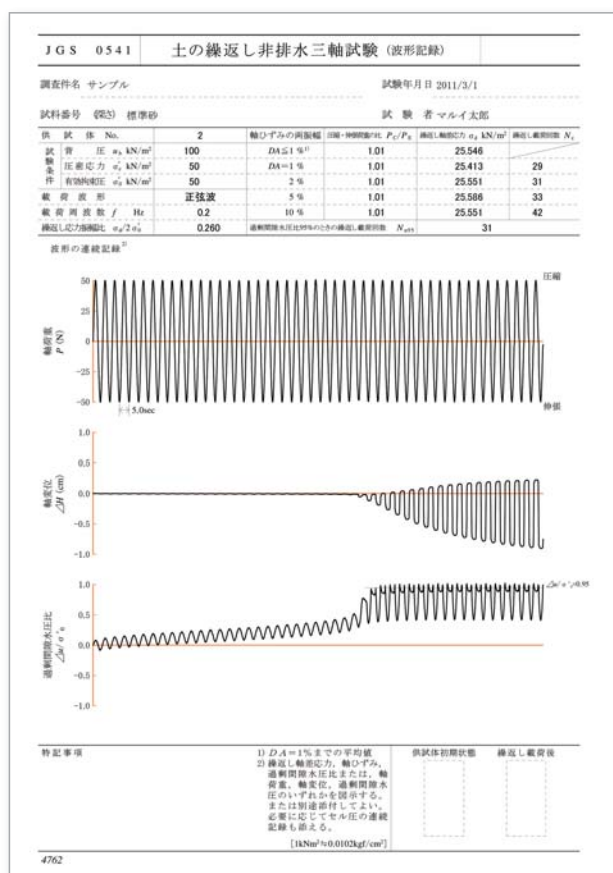
パソコンにて制御・データ収録が行えるので、高精度試験が可能です。また、コンパクト設計で、設置場所を選びません。

## 仕様

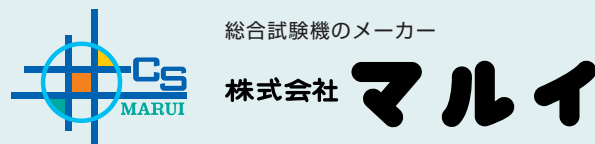
繰返し軸荷重 載荷装置	<ul style="list-style-type: none"> <li>空圧サーボ方式</li> <li>最大荷重：1kN</li> <li>正弦波：0.05～1.0Hz</li> </ul>
静的 載荷装置	<ul style="list-style-type: none"> <li>電動ギヤー方式：AC サーボモーター方式 (ペDESTAL上昇方式)</li> <li>最大荷重：5kN</li> <li>ヒズミ制御：0.005～5.0 mm/min</li> </ul>
三軸圧縮室	<ul style="list-style-type: none"> <li>内部枠組式</li> <li>耐圧：1MPa</li> <li>円筒：アクリル製、内部にロードセル付設</li> <li>テストピースサイズ：φ50×100 mm (粘性土・砂質土を対象)</li> </ul>
セル圧・ 背圧制御装置	<ul style="list-style-type: none"> <li>セル圧制御：エアーレギュレーター式 1MPa</li> <li>背圧制御：エアーレギュレーター式 0.5MPa 二重管ビューレット (50 ml) 付</li> </ul>
電気式 変換器	<ul style="list-style-type: none"> <li>軸荷重 (外部付設)：5kN × 1台</li> <li>軸荷重 (セル内付設)：1kN (防水防圧構造) × 1台</li> <li>軸変位 (外部付設)：25 mm × 1台</li> <li>軸変位 (内部付設) ギャップセンサー：2 mm × 2台</li> <li>セル圧：1MPa × 1台</li> <li>間隙水圧：1MPa × 1台</li> <li>体積変化計 (差圧計)：10kPa × 1式 (二重管ビューレット 50 ml)</li> </ul>
制御・ データ収録装置	<ul style="list-style-type: none"> <li>プリアンプ 6台、ギャップセンサー用アンプ 2台</li> <li>パソコンおよび制御・収録処理ソフト</li> </ul>



▲ 制御画面



▲ 液状化試験結果 サンプル



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

■ 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

※ 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。  
2018.3