

動的単純せん断試験機、空圧サーボ式 CYCLIC SIMPLE SHEAR TESTER (Electro-Pneumatic Servo Control Type)

Model No. DTA-136

Page No. 1/2

空圧式サーボ制御による
サイクリック荷重が可能な
シンプルシェアの決定版！

高い剛性、フリクションレスの
精密構造が実現した
シンプルシェア本来の性能と
それを越える多能性！



(写真は実際の仕様と多少異なることがあります。)

仕様要旨:

1. 2通りの試料拘束方式
2. 適用供試体: $\phi 70\text{mm} \times 20\text{mmH}$ (標準寸法)
3. 水平荷重: 2kN, 空圧サーボ制御式
4. 垂直荷重: 2kN, 拘束圧: 600kPa
5. 周波数: 0.001~1Hz

適用試験:

粘性土及び非粘性土の動的単純せん断試験(せん断強さ、液状化、せん断係数及び減衰特性)

仕様:

1. 拘束室 1式

三主応力(水平、垂直及び拘束圧)独立載荷式、透明円筒装備

耐水平荷重: 2kN

耐垂直荷重: 2kN

耐拘束圧: 600kPa

許容変位: 水平 $\pm 20\text{mm}$ 、垂直 20mm

適用供試体: $\phi 70\text{mm} \times 20\text{mmH}$

拘束条件: ①プレーンメンブラン及び多層積重リング(K_0 リング)の組合せ、②ワイヤー補強メンブラン方式



株式会社
誠研舎

〒110-0015 東京都台東区東上野 1-28-5

TEL.03-3834-4201 (代) FAX.03-3834-0825

URL <http://www.seikensha.com> E-mail: sks@seikensha.com

2. 載荷装置 1 式

耐水平荷重: 静的: 2kN、動的: ±1kN、耐垂直荷重: 4kN (軸差応力分としては 2kN)
特装: 拘束室昇降用ホイスト

3. 空圧発生装置 1 式

空圧サーボによる荷重 FB 制御方式
周波数: 0.001~1Hz
荷重波形: サイン波
載荷回数: 6 桁デジタルカウンターによる任意回数プリセット式

4. 空気水系装置 1 式

精密空気調圧弁制御による空気水系圧力システム
制御: 垂直圧、背圧及び拘束圧
計測: マスターゲージ(φ200mm, 1000kPa, 1/500 目盛)及び個別圧力計(φ100mm)1MPa
体積変化: 二重管式体積計 (25ml)
特装: 真空式脱気水経路(5L、2 槽式)

5. 電気計測装置 1 式

1) 検出器

水平荷重(2kN)、垂直荷重(2kN)、水平変位(①大: ±25mm、②小: ±1mm)、垂直変位(20mm)、間隙水圧(1MPa)、拘束圧(1MPa)、体積変化(25ml)

2) 増幅器

デジタル電圧計付ユニット型、2 台 (水平荷重及び水平変位用 各 1)

3) データ集録装置

2 台(4ch.X2)

ひずみ入力(センサーインターフェイス)PCD-300A 及び電圧入力 PCD-320A 組合せ式、サンプリング周波数: Max.5kHz, USB ケーブルで PC と接続、サンプリングソフト付属

4) キャビネット(1 台)

キャスター付標準床置き式キャビネット、冷却ファン及びメインスイッチ

6. 付属品 1 式

試料キャップ固定治具(1 台)、試料表面均し具(1 台)、粘性土用メンブラン吸引モールド(1 個)、リングカッター(粘性土用、押出棒付、1 個)、メンブランジャケット(1 個)、マイターボックス(ストレートエッジ及びワイヤーソー付、1 式)、ワイヤー補強メンブラン(10 枚)、プレーンメンブラン(10 枚)、ニツ割モールド(非粘性土用、1 個)

7. オプション

粘性土試料成形器(ユニバーサルトリマー)