

SK 三軸圧縮試験装置 DTC-100C

Page No. 1/2



特徴：

- 1.三軸圧縮室はワンタッチ式の組立分解が出来る構造です。
- 2.垂直荷重載荷装置は、左右のスペースの拘束の無い荷重枠で広い試験テーブルによる優れた作業性があります。
- 3.駆動機構は、ボールネジ式メカニカルジャッキと小型ステッピングモーターによる振動軽微な理想的な機構です。

← SK 三軸圧縮試験機

SK 三軸圧縮室 →



構成及び仕様

1. SK 三軸圧縮室 :タイロッド無しワンタッチレバーで組立分解可能

標準適用供試体寸法 : 35 × 80、 50 × 100mm

オプションにより最大寸法 70 × 140mm も可能です。

耐横圧 :1MPa 常用 :800kPa 耐垂直荷重 :5kN

試料キャップ、ペDESTALは、排水、非排水式 2 種付

2. 垂直荷重載荷装置及び水・空気制御計測装置

垂直荷重載荷装置：

構造：一本支柱式 載荷容量 :5kN

載荷速度: 0.001 ~ 2.0mm/min.無段変速式

手動ハンドルによる早戻し可能、電動式は電磁クラッチ採用

速度表示はデジタル指示計による実速度表示式

駆動電源 AC100V 単相 50/60Hz 小型ステッピングモーター

水・空気制御計測装置

横圧負荷計測部

精密空気調圧弁による横圧タンク経由空気・水置換方式及び三軸室直接の空気・水置換負荷式

負荷圧力 :0 ~ 1MPa (常用 :800kPa)



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

圧力指示 : プルドン管式圧力計 150 × 1MPa 100 目盛

背圧負荷計測部

精密空気調圧弁による背圧槽及び二重管式ビューレットによる背圧負荷式
尚、調圧弁はバイアス調圧弁による一定横圧保持負荷が可能。

負荷圧力 : 0 ~ 1MPa (常用 800kPa)

体積変化計測部 (排水量の測定)

二重管式ビューレット型 耐圧 : 1MPa

ビューレット容量 : 標準 25ml、最小目盛 0.1ml (オプションにより 50ml とも致します。)

飽和水作成部

脱気水槽 : アクリル樹脂製 容量 : 5L

真空槽 : アクリル樹脂製 容量 : 約 1L

真空負荷 : 真空調圧弁 ? 0.1MPa、真空計 100、-0.1MPa

寸法及び質量 : 約 W90 × D65 × H190cm、約 220kg

3. 計測装置

3-1 (目測式) 垂直荷重計 : 力計 容量 : 500N、1kN、2kN、5kN の何れかを選択

垂直変位計 : ダイアルゲージ 30mm、0.01mm

体積変化計 : ビューレット目測 容量 25ml、0.1ml

(オプション) : 電気計測 ヒズミゲージ式差圧検出器及びデジタル指示計による直読型

(オプション) 電気計測 間隙水圧計 ヒズミゲージ式圧力変換器(1MPa)及びデジタル指示計による直読型

3-2 (電気式検出器)

垂直荷重計 : ヒズミゲージ式ロードセル、容量 : 500N、1kN、2kN、5kN の何れかを選択

垂直変位計 : ダイアルゲージ型変位計 30mm、0.01mm

体積変化計 : ヒズミゲージ式差圧検出器 出力 : 約 $3000 \times 10^{-6} / 1000\text{mH}_2\text{O}$

間隙水圧計 : ヒズミゲージ式圧力変換器 (容量 : 1MPa)

(オプション) : 横圧計 ヒズミゲージ式圧力変換器 (容量 : 1MPa)

3-3 計測データ取込装置及び解析ソフトウェア

データ取込装置 (株)濱田電機製 HM1616A-LCD マルチロガーJr インターフェイス RS232C

三軸圧縮試験用ソフトウェア WIN103 (地盤工学会様式対応)

(オプション) ノート型パソコン、又はデスクトップ型パソコン A4 サイズレーザープリンター

4. オプション

4-1 円柱粘性土成型器 DP-24AB: 35 及び 50mm 兼用型

4-2 マイターボックス : 35 × 80mm 及び 50 × 100mm

4-3 ゴムスリーブ : 35 × 150 × 0.2mm 及び 50 × 180 × 0.25mm

4-4 圧密準備装置 DTD-191 (横圧、背圧負荷計測部及び二重管式体積変化計より成る)

4-5 SK 型三軸圧縮室 DTD-109AB

4-6 電動式真空ポンプ TSW-20: モーター 100V AC 単相 0.2kw, 排気量 20L/min.

4-7 電動式エアークンプレッサー : 圧力開閉式 0.78 ~ 0.97MPa

モーター 100V AC 単相 0.75kw SP-10D-7S

モーター 200V AC 3相 0.75kw SP-10D-7T