

## 全自動式空圧圧密試験装置、高圧型

### 特 徴

- 各連ごとに高低2種の精密電空変換器を使用しており、低圧から高圧まで精度のよい圧力設定が可能です。
- ベローフラムシリンダーを2段使用しており最高圧密圧力 10MPa が可能。またヨーク重量カウンター用のシリンダーも搭載。
- 計測と制御は全てパソコンによる全自動制御式。圧力の設定から圧密段階、圧密時間まで自由に設定可能。各連毎に違う圧力に設定することも可能。
- 1連から3連型までお客様のご要望に応じて製作が可能です。



写真は3連型

### 構 成

- |                                |            |
|--------------------------------|------------|
| 1. 応力制御式載荷装置(空圧ベローフラムシリンダー2段型) | 3組(連数に応ずる) |
| 2. 高圧圧密容器                      | 3個(連数に応ずる) |
| 3. 電気計測制御及び取込装置                | 1台         |

### 概略仕様

1. 応力制御式載荷装置  
空圧ベローフラムシリンダー式圧密圧力 40~10000 kPa  
圧力制御方式:電空変換器をパーソナルコンピュータのD/A変換により設定する方式です。  
加圧、ホールド及び減圧はリレーボードにより電磁弁を制御します。
2. 圧密容器  
全ステンレススチール製、ピストン部スライドボールベアリング式  
適用試料寸法:  $\phi 60\text{mm} \times 20\text{mmH}$ (但し圧密リング高さは 50mm)  
変位測定器:高精度ひずみゲージ式変位計、容量10mm
3. 電気計測制御及び取込装置  
圧密圧力指示計:デジタル式  
データ計測:1連につき荷重、変位の2点を計測  
計測器データロガー:RS232C付、10点型  
データ取込装置:パーソナルコンピュータ(DOS/V、Windows2000)  
ソフトウェア:圧密時の全制御と計測は荷重、変位量の取込まで



株式会社

誠 研 舎

110-0015

1-28-5

TEL.03-3834-4201( ) FAX. 03-3834-0825

URL <http://www.seikensha.com> E-mail [sks@seikensha.com](mailto:sks@seikensha.com)

## 仕様

種類	全自動式空圧圧密試験装置	
型式	DAC-218H	
圧密圧力	40～10,000 kPa	
連数	標準3連型(1連型、2連型も可能です)	
応力制御式 載荷装置	型式	空圧ベローフラムシリンダー載荷方式。ベローフラムシリンダーを2段搭載、更にヨーク自重カウンター用シリンダーを装備
	ベローフラム断面積	載荷用(2段): 186.3cm <sup>2</sup> 自重カウンター用: 14.2cm <sup>2</sup>
	空圧設定	電空変換器、200 及び 800 kPa の2種使用。 電圧はパソコンの D/A ボードにより自動で供給される。 ヨーク自重カウンター用空圧は精密空圧調圧弁を使用。
	電磁弁	空圧給排気の制御は電磁弁で行い、電磁弁はパソコンのリレーボードにより自動で制御される。
	外形寸法	W1200×D600×H1525
圧密容器	型式及び材質	背圧負荷型、ピストン部ボールベアリングガイド型、全ステンレススチール製、圧密リングは SUS316L 製
	耐垂直荷重	50kN
	適用試料寸法	φ 60×20mm
	外形寸法	φ 140mm×224mm
電気計測制御・ 取込装置	圧密圧力指示計	各連の実際の圧密圧力をデジタル表示
	検出器	荷重検出器: 50kN 変位検出器: 10mm
	データロガー	TDS303(東京測器研究所製)
	パソコン	DOS/V 機を使用。OS は Windows2000(フルサイズの PCI スロットが2基以上空いているもの) 液晶モニター: 15 インチ、解像度 1024×768
	ソフトウェア	圧密荷重、圧密段階、圧密時間などの設定、制御、及び計測を全自動で行うための Windows2000 上で動作するプログラムが付属されます。計測値はテキストファイルに落とされますのでエクセルなどに取り込めます。
	ボード	D/A ボード: 12 ビット、4 チャンネル、PCI型 リレーボード: 32 チャンネル、PCI型
電気ラック外形寸法	520W×600D×1620H	