

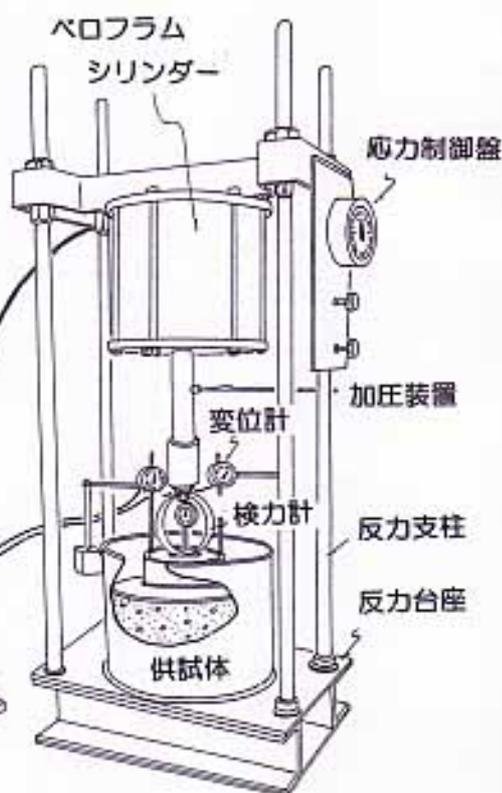
# 大型・土質試験(圧密・強度・透水特性)

## ①大型圧密試験



- ①大型圧密試験
- ②縦横透水試験
- ③大型せん断試験
- ④三軸圧縮試験

データ入力装置



### [本機の一般仕様]

- ・適用直径=15, 20, 30cm
- ・最大圧密圧力=687kN/m<sup>2</sup> (30cmの場合)  
(7.0kzf/cm<sup>2</sup>)

※ベロフラム: 883kN/m<sup>2</sup>  
※クロスヘッド: 5tf

## 株式会社 セントラル技研

本社: 東京都八王子市元横山町1-2-13

Http: //plaza8.mbn.or.jp/centralgiken/

◇TEL. 0426-45-8276

◇FAX. 0426-45-8307

## ②縦横透水試験

[本機の一般仕様]

・容器形状:

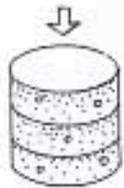
縦方向 =  $\phi 30\text{cm} \times h 35.36\text{cm}$

横方向 =  $30\text{cm} \times 30\text{cm} \times 30\text{cm}$

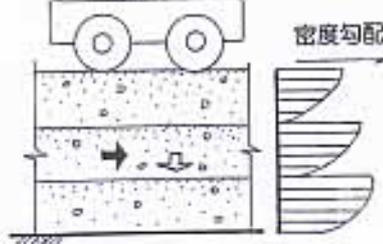
### 縦・横方向透水試験の概念図

縦方向透水

横方向透水



転圧ローラー



密度勾配

※水頭圧は、ビューレットを使用することで、空気圧により調整できます。

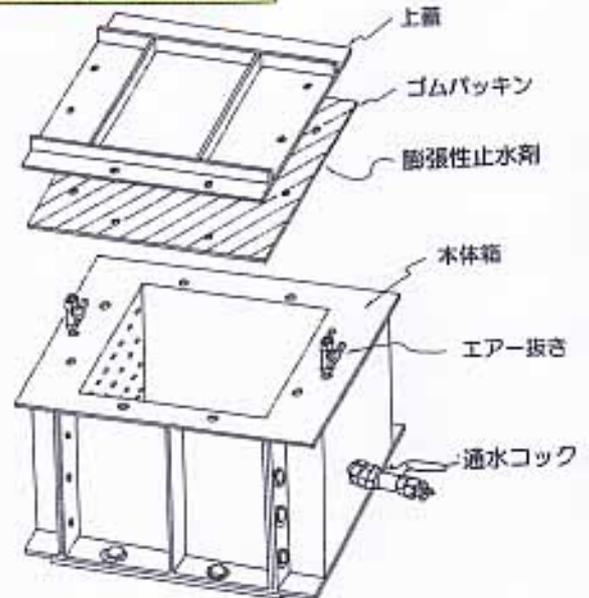
### 密度設定法の1例



基準E<sub>c</sub>密度確認

基準E<sub>c</sub>密度合せ

### 横方向透水試験器の構造図



上蓋

ゴムパッキン

膨張性止水剤

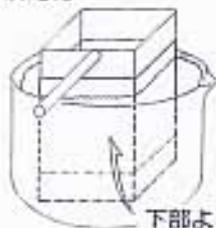
本体箱

エア抜き

通水コック

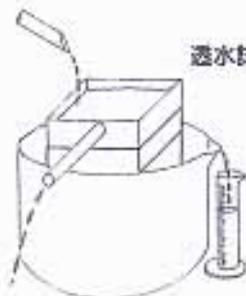
### 定水位法の試験状況

水浸飽和



下部より水浸

透水試験



供試体の締固め

### ③大型せん断試験

(室内・現場兼用型)

室内での試験状況

【本機の一般仕様】

- ・供試体寸法=30cm×30cm×30cm
- ・鉛直方向最大荷重=5tf

現場での試験手順



1) 削孔とピン打ち



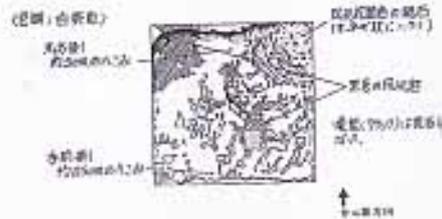
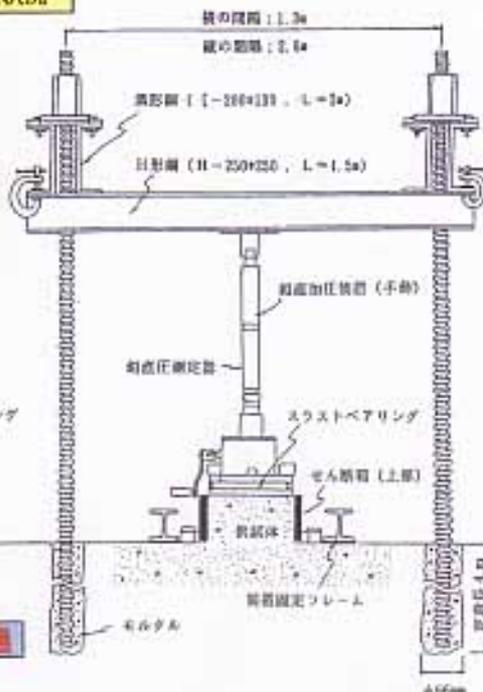
2) 周囲面の切下げ



3) 供試体の仕上げ



現場での試験状況



せん断面のスケッチ



現場での試験機組み立て概要図

# ④三軸圧縮試験

## 【本機的一般仕様】

- ・供試体寸法 =  $\phi 30\text{cm} \times \text{h } 60\text{cm}$
- ・最大側圧 =  $883\text{kN/m}^2$   
( $9.0\text{kgf/cm}^2$ )



1) 突固めで作成した供試体



2) ゴムスリーブの装着状況



4) ゴムスリーブ着脱後の供試体



3) 圧縮破壊後の供試体状況



### 【本機の特徴】

- ・内部と外部のいずれにもロードセルが装着できます。
- ・外部ロードセル：50t
- ・内部ロードセル：10.30t  
(高精度対応型です)

