

調査件名 デザイン演習 II

試験年月日 2016年10月30日

試料番号 (深さ)

試験者

供試体No.	1	圧力室No.	1	圧密後	高さ $H_c^{1)}$ cm	記入	断面積 $A_c^{1)}$ cm ²		
試験条件	ひずみ速度 %/min セル圧 σ_c kN/m ² 背圧 u_b kN/m ² 圧密応力 σ_c kN/m ²	0.5	間隙圧係数 B	体積 $V_c^{1)}$ cm ³ 等方応力増加量 $\Delta\sigma$ kN/m ² 間隙水圧増加量 Δu kN/m ² 測定に要した時間 min	0.95		供試体の破壊状況		
測定計器	容量	校正係数	B 値	容器 No.					
荷重計	5kN		炉乾燥後	(炉乾燥供試体+容器)質量 g					
軸変位計	10cm			容器質量 g					
間隙水圧計	500kPa			炉乾燥質量 m_s g					
体積変化計									
測定時刻 または 経過時間	軸変位計の読み または 軸変位量 ΔH cm	軸ひずみ ϵ_a %	荷重計の読み	軸圧縮力 P N	主応力差 $\sigma_a - \sigma_r^{2)}$ kN/m ²	間隙水圧計の読み または 体積変化計の読み	u kN/m ² または ΔV cm ³	$u_c^{3)}$ kN/m ² または $\epsilon_v^{4)}$ %	
記入									
記入									

特記事項

1) UU 試験の場合は試験前の寸法を用いる。

3) 軸圧縮に伴う間隙水圧増分

$$2) \text{ UU, CU, } \overline{\text{CU}} : \sigma_a - \sigma_r = \frac{P}{A_c} \times (1 - \epsilon_a / 100) \times 10$$

$$u_c = u - u_b$$

4) 体積ひずみ

$$\text{CD} : \sigma_a - \sigma_r = \frac{P}{A_c} \times \frac{(1 - \epsilon_a / 100)}{(1 - \epsilon_v / 100)} \times 10$$

$$\epsilon_v = \frac{\Delta V}{V_c} \times 100$$

[1kN/m² ≒ 0.0102 kgf/cm²]