

調査件名

試験年月日

試料番号（深さ）

試験者

試験機 No.			供 試 体	直 径 D cm	初 期 状 態	含水比 w_0 %		
最低～最高室温 °C				断 面 積 A cm ²		間隙比 e_0 , 体積比 f_0		
土 質 名 称				高 さ H_0 cm		湿潤密度 ρ_t g/cm ³		
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³				質 量 m_0 g		飽和度 S_{r0} %		
液 性 限 界 w_L %				炉乾燥質量 m_s g		圧 縮 指 数 C_c		
塑 性 限 界 w_p %				実質高さ H_s cm		圧密降伏応力 p_c kN/m ²		
載荷 段階	圧密圧力 p kN/m ²	圧力増分 Δp kN/m ²	圧 密 量 ΔH cm	供試体高さ H cm	平均供試体高さ \bar{H} cm	圧 縮 ひ ず み $\Delta \epsilon = \Delta H / \bar{H} \times 100$ %	体積圧縮係数 m_v m ² /kN	間隙比 $e = H/H_s - 1$ 体積比 $f = H/H_s$
0								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
載荷 段階	平均圧密圧力 \bar{p} kN/m ²	t_{90}, t_{50} min	圧密係数 c_v cm ² /d	透水係数 k m/s	一次圧密量 ΔH_1 cm	一 次 圧 密 比 $r = \Delta H_1 / \Delta H$	補正圧密係数 $c'_v = rc_v$ cm ² /d	透水係数 k' m/s
0								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

特記事項

$$H_s = m_s / (\rho_s A)$$

$$H = H' - \Delta H$$

$$\bar{H} = (H + H') / 2$$

$$m_v = (\Delta \epsilon / 100) / \Delta p$$

$$S_{r0} = w_0 \rho_s / (e_0 \rho_w)$$

$$\bar{p} = \sqrt{p \cdot p'}$$

$$\sqrt{t} \text{法: } c_v = 305 \times \bar{H}^2 / t_{90}$$

$$\text{曲線定規法: } c_v = 70.9 \times \bar{H}^2 / t_{50}$$

$$k = c_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

$$k' = c'_v m_v \gamma_w / (8.64 \times 10^8)$$

ただし, $\gamma_w = 9.81 \text{ kN/m}^3$

$$[1 \text{ kN/m}^2 = 0.1012 \text{ kgf/cm}^2]$$