

調査件名 _____ 試験年月日 _____

試料番号（深さ） _____ 試験者 _____

試料	土質名称		透水円筒	容器 No.	
	最大粒径 mm			内径 D_m cm	
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³			長さ L_m cm	
スタンドパイプ ¹⁾	内径 cm			質量 m_2 ²⁾ g	
	断面積 a cm ²		試験用水		

供試体作製, 飽和方法 _____

供試体寸法	供試体No.		供試体の状態		試験前	試験後 ³⁾
	直径 D cm			(供試体 + 透水円筒) 質量 m_1 g		
	断面積 A cm ²			供試体質量 $m = m_1 - m_2$ g		
	長さ L cm			湿潤密度 $\rho_v = m/V$ g/cm ³		
	体積 V cm ³			乾燥密度 $\rho_d = \rho_v / (1 + w/100)$ g/cm ³		
				間隙比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$		
				飽和度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %		

含水比		試験前			試験後 ³⁾		
	容器No.						
	m_a g						
	m_b g						
	m_c g						
	w, w_f %						
平均値 %							

	測定 No.	1	2	3	4	5
測定開始時刻	t_1					
測定終了時刻	t_2					
測定時間	$t_2 - t_1$ s					
定水位	水位差 h cm					
	透水量 Q cm ³					
	$T^\circ\text{C}$ に対する透水係数 k_T ⁴⁾ m/s					
変水位	時刻 t_1 における水位差 h_1 cm					
	時刻 t_2 における水位差 h_2 cm					
	$T^\circ\text{C}$ に対する透水係数 k_T ⁵⁾ m/s					
測定時の水温	T °C					
温度補正係数	η_T / η_{15}					
15°Cに対する透水係数	k_{15} m/s					
代表値	k_{15} m/s					

特記事項 _____

1) 変水位試験の場合
 2) 透水円筒, 底板, シール材などを含む。
 3) 保水性の小さい試料は測定を省いてよい。
 4) $k_T = \frac{L}{h} \cdot \frac{Q}{A(t_2 - t_1)} \times \frac{1}{100}$
 5) $k_T = 2.303 \frac{aL}{A(t_2 - t_1)} \cdot 10 \log \frac{h_1}{h_2} \times \frac{1}{100}$
 $k_{15} = k_T \cdot \eta_T / \eta_{15}$