

調査件名 _____ 試験年月日 _____ 年 月 日

試料番号（深さ） No.1 _____ 試験者 _____

試料	土質名称	粘土（高液性限界）	透水円筒	容器 No.	
	最大粒径 mm			内径 D_m cm	15.00
	土粒子の密度 ρ_s g/cm ³	2.768		長さ L_m cm	12.50
スタンドパイプ ¹⁾	内径 cm			質量 m_2 ²⁾ g	7829
	断面積 a cm ²			試験用水	水道水

供試体作製，飽和方法 Wn、Dc=90%にて供試体作製
供試体下部より通水

供試体寸法	供試体 No.		供試体の状態	(供試体 + 透水円筒) 質量 m_1 g	試験前	試験後 ³⁾
	直径 D cm	15.00			供試体質量 $m = m_1 - m_2$ g	12205
断面積 A cm ²	176.71		湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³	4376	4712	
長さ L cm	12.50		乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1+w/100)$ g/cm ³	1.981	2.133	
体積 V cm ³	2209		間隙比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$	1.819	1.820	
			飽和度 $S_r = w_s / (e_w)$ %	0.522	0.521	
				47.2	91.4	

含水比	試験前			試験後 ³⁾		
	容器 No.	568		568		
m_a g	5165		5501			
m_b g	4809		4809			
m_c g	789		789			
w, w_f %	8.9		17.2			
平均値 %	8.9			17.2		

測定 No.	1	2	3	4	5
測定開始時刻 t_1	00:00:00	00:00:00	00:00:00		
測定終了時刻 t_2	00:00:60	00:00:60	00:00:60		
測定時間 $t_2 - t_1$ s	60	60	60		
定水位	水位差 h cm	3.8	3.8	3.8	
	透水量 Q cm ³	484.3	479.6	476.8	
	T に対する透水係数 k_T ⁴⁾ m/s	1.50E-3	1.49E-3	1.48E-3	
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 に対する透水係数 k_T ⁵⁾ m/s				
測定時の水温 T	20	20	20		
温度補正係数 τ / τ_{15}	0.880	0.880	0.880		
15 に対する透水係数 k_{15} m/s	1.32E-3	1.31E-3	1.30E-3		
代表値 k_{15} m/s	1.31E-3				

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) $k_T = 2.303 \frac{aL}{A(t_2 - t_1)} \cdot \log \frac{h_1}{h_2} \times \frac{1}{100}$
- $k_{15} = k_T \cdot \tau / \tau_{15}$