砂置換法による土の密度試験

報告用紙

調査名・調査地点 0000000000000000000000000000000000000000000 試験年月日 8 年 5月 15日

測点番号・深さ：No. 1111111111111111111 (222222222222 m) 試験者 3333333333333333333333333333

測定器番号 No1: 1 No2: 1 No3: 1 No4: 1 土質名称 4444444444444444444444444444 天候 晴れ

試験用砂の密度 ρ_s= No1: 1.397 No2: 1.397 No3: 1.397 No4: 1.397 g/cm³ 漏斗を満たすのに必要な砂の重量 m_6= No1: 1428 No2: 1428 No3: 1428 No4: 1428 g

試験孔番号	No. 1層目	No. 2層目	No. 3層目	No.
容器番号	45	46	47	
(試験孔から掘り出した土＋容器) 質量 g	3167	3177	3423	
容器の質量 g	641	666	641	
試験孔から掘り出した湿潤土の質量 m_7 g	2526	2511	2782	
試験孔から掘り出した土の炉乾燥質量注) m_0 g	2494	2480	2745	
土の最大粒径 mm	20	30	40	
ジャーとピクノメータートップに砂を満たした質量 m_3 g	8142	8145	8125	
測定器と残った砂の質量 m_8 g	3916	3968	3651	
試験孔および漏斗に入った砂の質量 $m_9 = m_3 - m_8$ g	4226	4177	4474	
試験孔を満たすのに要する砂の質量 $m_{10} = m_9 - m_6$ g	2798	2749	3046	
試験孔の体積 $V_0 = \frac{m_{10}}{\rho_s}$ g/cm³	2003	1968	2180	
土の湿潤密度 $\rho_t = \frac{m_7}{V_0}$ g/cm³	1.261	1.276	1.276	
土の乾燥密度 $\rho_d = \frac{m_0}{V_0}$ g/cm³	(85.3) 1.245	(86.3) 1.260	(86.2) 1.259	

調査地点の略図・原地盤の状態

	No. 45	No. 46	No. 47	No.
m_a g	3167	3177	3423	
m_b g	3135	3146	3386	
m_c g	641	666	641	
W %	1.28	1.25	1.35	
No.				
m_a g				
m_b g				
m_c g				
W %				
平均含水比 W= %	平均含水比 W= %	平均含水比 W= %	平均含水比 W= %	

ρ_{dmax}= 1.460 g/cm³

Wopt = 18.90 %

CBR= 1.6

試験孔断面のスケッチ

No. No. No. No.

平均値			
含水比	W=	1.29	%
土の湿潤密度	ρ_t=	1.271	g/cm³
土の乾燥密度	ρ_d=	(86.0) 1.255	g/cm³
最大粒径		30	mm
含水比測定試料の乾燥方法			

備考

注) 試験孔から掘り出した土の炉乾燥質量 $m_0 = \frac{100 m_7}{W+100}$ g