

調査件名 SYSTEM21 最高級プロフェッショナル土質調査解析ソフト
 長年の実績で信頼と安定したソフトを実現
 試験年月日 2021年 7月 20日

試料番号（深さ） S1-1(3.00m~3.70m) 新JIS入力見本
 試験者 田中 誠二

供試体 No.			1	2	3	4	5	
供試体の質量 m			g	107.0	105.7	103.1	104.2	102.4
供試体	直	上 部	mm	35.55	35.95	35.10	34.90	35.50
			mm	35.60	35.90	35.20	35.20	35.45
	中 央 部	mm	36.00	35.90	35.05	35.15	35.55	
		mm	35.90	35.85	34.85	35.35	35.25	
	下 部	mm	35.85	35.95	35.25	35.45	35.05	
		mm	35.90	36.05	35.10	35.30	35.25	
	平均値 D		mm	35.80	35.93	35.09	35.23	35.34
	高		mm	79.95	79.90	80.05	80.10	80.25
			mm	80.00	79.90	80.15	79.95	80.00
	平均値 H		mm	79.975	79.900	80.100	80.025	80.125
体積 $V = (\pi D^2 / 4) H$			mm^3	8.05×10^4	8.10×10^4	7.75×10^4	7.80×10^4	7.86×10^4
含	容器 No.			1	2	5	7	9
	m_a		g	88.60	86.42	76.45	78.15	78.32
	m_b		g	60.12	60.36	53.52	56.91	57.73
	m_c		g	32.13	33.13	30.13	35.29	38.22
	w		%	101.75	95.70	98.03	98.24	105.54
水	容器 No.			2	4	6	8	10
	m_a		g	81.36	81.24	77.12	78.15	77.48
	m_b		g	57.54	56.12	53.47	57.07	55.67
	m_c		g	35.12	31.03	30.14	36.35	35.21
	w		%	106.24	100.12	101.37	101.74	106.60
	平均値 w		%	104.0	97.9	99.7	100.0	106.1
湿潤密度 $\rho_t = (m/V) \times 10^3$			Mg/m^3	1.329	1.305	1.330	1.336	1.303
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$			Mg/m^3	0.651	0.659	0.666	0.668	0.632
間隙比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$				3.035	2.986	2.944	2.933	3.157
飽和度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$			%	90.0	86.1	89.0	89.6	88.3
土粒子の密度 ρ_s			Mg/m^3	2.627	平均値 w %	101.5	平均値 ρ_t Mg/m^3	1.321
平均値 ρ_d			Mg/m^3	0.655	平均値 e	3.011	平均値 S_r %	88.6

特記事項

土質名：火山灰質粘性土
 水の密度は、1.0として計算した
 ノギスの検定は昨年行った
 天候：晴れ
 湿度：52%