

調査件名 ○○地区土質調査
SI

試験年月日 平成 17年 7月 30日

試料番号 (深さ) 1-1 (1.0~2.0m)

試験者 大和田爆

供 試 体 No.		1	2	3	4	5
供 試 体 の 質 量 m g		90.67	71.02	80.54	66.25	60.26
供 試 体 の 体 積	パラフィン塗布後の質量 m_1 g	93.18	73.69	83.53	68.76	63.09
	水中における吊り皿の質量 m_2 g	26.61	26.61	26.61	26.61	26.61
	水中における供試体と吊り皿の見掛けの質量 m_3 g	47.71	43.12	46.54	42.63	41.75
	水 温 T °C	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	水温 T における密度 ρ_w g/cm ³	0.9986	0.9986	0.9986	0.9986	0.9986
	パラフィン密度 ρ_p g/cm ³	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869
	体 積 V cm ³	69.29	54.19	60.25	49.93	44.76
含 水 比	容 器 No.					
	m_a g	87.99	65.86	90.73	64.19	64.80
	m_b g	58.29	51.00	64.18	49.65	52.43
	m_c g	36.55	40.73	42.66	37.22	41.60
	w %	136.6	144.7	123.4	117.0	114.2
平 均 値	容 器 No.					
	m_a g	84.16	75.81	79.50	70.02	66.16
	m_b g	58.80	56.01	59.01	56.66	53.04
	m_c g	40.45	41.98	42.44	44.94	41.53
	w %	138.2	141.1	123.7	114.0	114.0
平 均 値 w %	137.4	142.9	123.6	115.5	114.1	
湿潤密度 $\rho_s = m/V$ g/cm ³		1.309	1.311	1.337	1.327	1.346
乾燥密度 $\rho_d = \rho_s / (1 + w/100)$ g/cm ³		0.551	0.540	0.598	0.616	0.629
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$		3.786	3.883	3.410	3.281	3.192
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %		95.8	97.2	95.7	93.0	94.4
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.637	平均値 w %	126.7	平均値 ρ_s g/cm ³	1.326
平 均 値 ρ_d g/cm ³		0.587	平均値 e	3.510	平均値 S_r %	95.2

特記事項

露頭から採取した塊状試料

$$V = \frac{m_1 - m_3 + m_2}{\rho_w} - \frac{m_1 - m_3}{\rho_p}$$