

JIS A 1225 JGS 0191	土の湿潤密度試験 (ノギス法)	
------------------------	-----------------	--

調査件名 ○○地区土質調査
S I

試験年月日 平成 17年 7月 30日

試料番号 (深さ) T1-1 (1.00~1.80m)

試験者 相田 友子

供 試 体 No.		1	2	3	4	5	
供試体の質量 m g		114.6	115.1	110.3	111.8	111.9	
供 試 体	直 径	上 部 cm	3.555	3.595	3.510	3.490	3.550
			3.560	3.590	3.520	3.520	3.545
		中 部 cm	3.600	3.590	3.505	3.515	3.555
			3.590	3.585	3.458	3.535	3.525
		下 部 cm	3.585	3.595	3.525	3.545	3.505
	平 均 値 D cm		3.580	3.593	3.505	3.523	3.534
	高 さ	cm	7.995	7.990	8.005	8.010	8.025
			8.000	7.990	8.015	7.995	8.000
		平 均 値 H cm	7.998	7.990	8.010	8.003	8.013
	体 積 $V = (\pi D^2 / 4) H$ cm ³		80.51	81.01	77.29	78.01	78.60
含 水 比	容 器 No.						
	m_a g		87.10	89.49	76.78	91.61	90.26
	m_b g		60.83	65.93	57.33	67.62	66.01
	m_c g		35.80	41.32	37.49	43.21	43.03
	w %		104.95	95.73	98.03	98.28	105.53
平 均 値	容 器 No.						
	m_a g		74.88	82.01	90.65	82.32	80.00
	m_b g		53.98	58.63	64.02	58.46	57.26
	m_c g		34.30	35.27	37.77	35.01	36.15
	w %		106.20	100.09	101.45	101.75	107.72
平 均 値 w %		105.58	97.91	99.74	100.02	106.63	
湿潤密度 $\rho_t = m/V$ g/cm ³		1.423	1.421	1.427	1.433	1.424	
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1+w/100)$ g/cm ³		0.692	0.718	0.714	0.716	0.689	
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$		2.815	2.677	2.697	2.687	2.832	
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$ %		99.2	96.7	97.8	98.4	99.6	
土粒子の密度 ρ_s g/cm ³		2.640	平均値 w %	101.98	平均値 ρ_t g/cm ³	1.426	
平 均 値 ρ_d g/cm ³		0.706	平均値 e	2.742	平均値 S_r %	98.34	

特記事項

土質名：火山灰質粘性土