

JIS A 1214	砂置換法による土の密度試験 (測定)	
------------	--------------------	--

調査件名 地盤調査法 試験年月日 年 月 日

地点番号 (地盤高) T-1 試験者 地盤 太郎

測定器 No.	特記事項に記載	土質名称			シルト混じり礫
試験用砂の密度 $d_s$ g/cm <sup>3</sup>	特記事項に記載	漏斗を満たすのに必要な砂の質量 $m_6$ g			特記事項に記載
試験孔 No.	1	2	3		
最大粒径 mm					
保存用具 No.	1	1	1		
保存用具質量 g	635	635	635		
(試験孔から掘り出した土 + 保存用具)質量 g	4558	4824	4354		
試験孔から掘り出した湿潤土の質量 $m_7$ g	3923	4189	3719		
ジャーとピクノメータトップに砂を満たした質量 $m_3$ g	8055	8095	8065		
測定器と残った砂の質量 $m_8$ g	2524	2373	2695		
試験孔及び漏斗に入った砂の質量 $m_9 = m_3 - m_8$ g	5531	5722	5370		
試験孔を満たすのに要する砂の質量 $m_{10} = m_9 - m_6$ g	3441	3632	3280		
試験孔の体積 $V_0 = m_{10}/d_s$ cm <sup>3</sup>	2245	2374	2140		
含	容器 No.	1	3	5	
	$m_a$ g	585.50	593.50	564.30	
	$m_b$ g	556.24	566.42	536.45	
	$m_c$ g	60.24	55.37	47.85	
水	$w$ %	5.90	5.30	5.70	
	容器 No.	2	4	6	
	$m_a$ g	605.40	583.50	573.50	
	$m_b$ g	574.86	556.68	547.45	
比	$m_c$ g	48.36	50.18	55.95	
	$w$ %	5.80	5.30	5.30	
	平均値 $w$ %	5.9	5.3	5.5	
湿潤密度 $\rho_t = m_7/V_0$ g/cm <sup>3</sup>	1.747	1.765	1.738		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t/(1+w/100)$ g/cm <sup>3</sup>	1.650	1.676	1.647		

特記事項

試験孔No.	1	2	3	
測定器No.	1	1	1	
試験用砂の乾燥密度 $d_s$ g/cm <sup>3</sup>	1.533	1.53	1.533	
漏斗を満たすのに必要な砂の質量 $m_6$ g	2090	2090	2090	

JIS A 1214	砂置換法による土の密度試験 (測定)	
------------	--------------------	--

調査件名 地盤調査法 試験年月日 年 月 日

地点番号 (地盤高) T-2 試験者

測定器 No.	特記事項に記載	土質名称			特記事項に記載
試験用砂の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	特記事項に記載	漏斗を満たすのに必要な砂の質量 $m_6$ g			特記事項に記載
試験孔 No.	1	2	3		
最大粒径 mm	26.5	26.5	26.5		
保存用具 No.	1	1	1		
保存用具質量 g	635	635	635		
(試験孔から掘り出した土 + 保存用具)質量 g	4658	4725	4632		
試験孔から掘り出した湿潤土の質量 $m_7$ g	4023	4090	3997		
ジャーとピクノメータトップに砂を満たした質量 $m_3$ g	8025	8002	8054		
測定器と残った砂の質量 $m_8$ g	2632	2663	2563		
試験孔及び漏斗に入った砂の質量 $m_9 = m_3 - m_8$ g	5393	5339	5491		
試験孔を満たすのに要する砂の質量 $m_{10} = m_9 - m_6$ g	3303	3249	3401		
試験孔の体積 $V_0 = m_{10} / \rho_s$ cm <sup>3</sup>	2155	2119	2219		
含	容器 No.	7	10	16	
	$m_a$ g	587.50	547.30	500.30	
	$m_b$ g	561.73	520.99	479.04	
	$m_c$ g	125.00	75.00	70.20	
水	$w$ %	5.90	5.90	5.20	
	容器 No.	8	15	2	
	$m_a$ g	635.10	563.30	456.30	
	$m_b$ g	609.43	536.45	435.40	
比	$m_c$ g	125.00	65.40	48.36	
	$w$ %	5.30	5.70	5.40	
	平均値 $w$ %	5.6	5.8	5.3	
湿潤密度 $\rho_t = m_7 / V_0$ g/cm <sup>3</sup>	1.867	1.930	1.801		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$ g/cm <sup>3</sup>	1.768	1.824	1.711		

特記事項

試験孔No.	1	2	3	
測定器No.	1	1	1	
試験用砂の乾燥密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	1.533	1.533	1.533	
漏斗を満たすのに必要な砂の質量 $m_6$ g	2090	2090	2090	

JIS A 1214	砂置換法による土の密度試験 (測定)	
------------	--------------------	--

調査件名 地盤調査法 試験年月日 年 月 日

地点番号 (地盤高) T-3 試験者

測定器 No.		特記事項に記載	土質名称		
試験用砂の密度	$d_s$ g/cm <sup>3</sup>	特記事項に記載	漏斗を満たすのに必要な砂の質量 $m_6$ g		特記事項に記載
試験孔 No.		1	2	3	
最大粒径	mm	26.5	26.5	26.5	
保存用具 No.		1	1	1	
保存用具質量	g	635	635	635	
(試験孔から掘り出した土 + 保存用具)質量	g	4632	4700	4633	
試験孔から掘り出した湿潤土の質量	$m_7$ g	3997	4065	3998	
ジャーとピクノメータトップに砂を満たした質量	$m_3$ g	8045	8056	8032	
測定器と残った砂の質量	$m_8$ g	2483	2500	2546	
試験孔及び漏斗に入った砂の質量	$m_9 = m_3 - m_8$ g	5562	5556	5486	
試験孔を満たすのに要する砂の質量	$m_{10} = m_9 - m_6$ g	3472	3466	3396	
試験孔の体積	$V_0 = m_{10} / d_s$ cm <sup>3</sup>	2265	2261	2215	
含	容器 No.	1	6	4	
	$m_a$ g	578.20	560.90	475.00	
	$m_b$ g	547.50	532.32	452.47	
	$m_c$ g	60.24	55.95	50.18	
水	$w$ %	6.30	6.00	5.60	
	容器 No.	2	8	5	
	$m_a$ g	458.30	481.50	460.20	
	$m_b$ g	434.73	462.28	438.70	
比	$m_c$ g	48.36	125.00	47.85	
	$w$ %	6.10	5.70	5.50	
	平均値 $w$ %	6.2	5.9	5.6	
	湿潤密度	$\rho_t = m_7 / V_0$ g/cm <sup>3</sup>	1.765	1.798	1.805
乾燥密度	$\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$ g/cm <sup>3</sup>	1.662	1.698	1.709	

特記事項

試験孔No.	1	2	3	
測定器No.	1	1	1	
試験用砂の乾燥密度	$d_s$ g/cm <sup>3</sup>	1.533	1.533	1.533
漏斗を満たすのに必要な砂の質量	$m_6$ g	2090	2090	2090

JIS A 1214	砂置換法による土の密度試験 (測定)	
------------	--------------------	--

調査件名 地盤調査法 試験年月日 年 月 日

地点番号 (地盤高) T-4 試験者

測定器 No.	特記事項に記載	土質名称			特記事項に記載
試験用砂の密度 $d_s$ g/cm <sup>3</sup>	特記事項に記載	漏斗を満たすのに必要な砂の質量 $m_6$ g			特記事項に記載
試験孔 No.	1	2	3		
最大粒径 mm	26.5	26.5	26.5		
保存用具 No.	1	1	1		
保存用具質量 g	635	635	635		
(試験孔から掘り出した土 + 保存用具)質量 g	4536	4368	4463		
試験孔から掘り出した湿潤土の質量 $m_7$ g	3901	3733	3828		
ジャーとピクノメータトップに砂を満たした質量 $m_3$ g	8048	8069	8035		
測定器と残った砂の質量 $m_8$ g	2541	2641	2623		
試験孔及び漏斗に入った砂の質量 $m_9 = m_3 - m_8$ g	5507	5428	5412		
試験孔を満たすのに要する砂の質量 $m_{10} = m_9 - m_6$ g	3417	3338	3322		
試験孔の体積 $V_0 = m_{10} / d_s$ cm <sup>3</sup>	2229	2177	2167		
含	容器 No.	5	2	4	
	$m_a$ g	460.20	458.30	462.30	
	$m_b$ g	438.33	437.30	439.71	
	$m_c$ g	47.85	48.36	50.18	
水	$w$ %	5.60	5.40	5.80	
	容器 No.	1	7	2	
	$m_a$ g	487.20	490.00	478.00	
	$m_b$ g	464.56	470.32	455.99	
比	$m_c$ g	60.24	125.00	48.36	
	$w$ %	5.60	5.70	5.40	
	平均値 $w$ %	5.6	5.6	5.6	
湿潤密度 $\rho_t = m_7 / V_0$ g/cm <sup>3</sup>	1.750	1.715	1.766		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$ g/cm <sup>3</sup>	1.657	1.624	1.673		

特記事項

試験孔No.	1	2	3	
測定器No.	1	1	1	
試験用砂の乾燥密度 $d_s$ g/cm <sup>3</sup>	1.533	1.533	1.533	
漏斗を満たすのに必要な砂の質量 $m_6$ g	2090	2090	2090	

JIS A 1214	砂置換法による土の密度試験 (測定)	
------------	--------------------	--

調査件名 地盤調査法 試験年月日 年 月 日

地点番号 (地盤高) T-5 試験者

測定器 No.	特記事項に記載	土質名称			特記事項に記載
試験用砂の密度 $d_s$ g/cm <sup>3</sup>	特記事項に記載	漏斗を満たすのに必要な砂の質量 $m_6$ g			特記事項に記載
試験孔 No.	1	2	3		
最大粒径 mm	26.5	26.5	26.5		
保存用具 No.	1	1	1		
保存用具質量 g	635	635	635		
(試験孔から掘り出した土 + 保存用具)質量 g	4600	4458	4585		
試験孔から掘り出した湿潤土の質量 $m_7$ g	3965	3823	3950		
ジャーとピクノメータトップに砂を満たした質量 $m_3$ g	8069	8032	8047		
測定器と残った砂の質量 $m_8$ g	2563	2636	2553		
試験孔及び漏斗に入った砂の質量 $m_9 = m_3 - m_8$ g	5506	5396	5494		
試験孔を満たすのに要する砂の質量 $m_{10} = m_9 - m_6$ g	3416	3306	3404		
試験孔の体積 $V_0 = m_{10}/d_s$ cm <sup>3</sup>	2228	2161	2220		
含	容器 No.	2	3	4	
	$m_a$ g	410.20	458.30	436.30	
	$m_b$ g	390.04	437.66	415.82	
	$m_c$ g	48.36	55.37	50.18	
水	$w$ %	5.90	5.40	5.60	
	容器 No.	3	5	7	
	$m_a$ g	465.30	467.20	478.20	
	$m_b$ g	443.19	444.96	459.79	
比	$m_c$ g	55.37	47.85	125.00	
	$w$ %	5.70	5.60	5.50	
	平均値 $w$ %	5.8	5.5	5.6	
湿潤密度 $\rho_t = m_7/V_0$ g/cm <sup>3</sup>	1.780	1.769	1.779		
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t/(1+w/100)$ g/cm <sup>3</sup>	1.682	1.677	1.685		

特記事項

試験孔No.	1	2	3	
測定器No.	1	1	1	
試験用砂の乾燥密度 $d_s$ g/cm <sup>3</sup>	1.533	1.53	1.533	
漏斗を満たすのに必要な砂の質量 $m_6$ g	2090	2090	2090	

# X 管 理 図

名 称					期間	自	年 月 日
品質特性				測定単位		至	年 月 日
規格	最大	100%	試料	大きさ	測定者		
限界	最小	90%		間 隔			
締 固 め 度							
	測 点	T-1	T-2	T-3	T-4	T-5	
	月 日						
	記 事						

(注) イ . 記事欄には、施工管理基準に定められた事項、異常原因、その他必要事項を記入する。

ロ . 管理図は、仕様書による規格限界線を朱書で記入する。

# 盛土締固め度測定一覧表

測定者 \_\_\_\_\_

試験位置 盛土位置	試験 月日	材料試験値 (基準値)				現場試験値			摘要
		採取地点	自然 含水比 $w_n$ (%)	最適 含水比 $w_{opt}$ (%)	最大 乾燥密度 $d_{max}$ (g/cm <sup>3</sup> )	含水比 $w$ (%)	現場密度 $d$ (g/cm <sup>3</sup> )	締固め度 (%)	
T-1					1.89	5.6	1.658	87.7	
T-2					1.89	5.6	1.768	93.5	
T-3					1.89	5.9	1.690	89.4	
T-4					1.89	5.6	1.651	87.4	
T-5					1.89	5.6	1.681	89.0	
平均値					1.890	5.7	1.690	89.4	
規格値								90 D <sub>c</sub> 100	
測定数		5							

締め固め度 規格値 舗装前提 9% 以上