

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

地点番号(地盤高) No.752 (T.P.+7.50m)

試験者 田中 誠二

I. 試験用砂の密度の較正

測定 No.		1	2	3	4
較正容器と砂の質量	m_2 g	5667	5683	5694	5687
較正容器の質量	m_1 g	1725	1725	1725	1725
較正容器の容量	V mm ³	2651×10^3	2651×10^3	2651×10^3	2651×10^3
乾燥密度	$\rho_{ds} = (m_2 - m_1) / V \times 10^3$ Mg/m ³	1.487	1.493	1.497	1.495
II. 試験用砂の乾燥密度	ρ_{ds} Mg/m ³	1.49			

III. 測定

測定器 No.		A-1	土質名称	粘性土まじり礫(G-Cs)	
試験孔 No.		路床	路盤工	路体	下層
最大粒径	mm	37.5	37.5	37.5	37.5
試験方法		A	A	A	A
容器 No.		21	22	23	24
容器質量	g	1086	1057	1167	1121
(試験孔から取り出した土+容器)質量	g	5681	5492	5600	5536
試験孔から取り出した土の湿潤質量	m_3 g	4595	4435	4433	4415
(試験用砂+容器)質量	m_4 g	5000	5012	5008	5010
(残った試験用砂+容器)質量	m_5 g	1553	1607	1640	1625
ベースプレート部の砂の質量	m_p g	158	158	158	158
試験孔の体積	$V_0 = (m_4 - m_5 - m_p) / \rho_{ds} \times 10^3$ mm ³	2207×10^3	2179×10^3	2154×10^3	2166×10^3
湿潤密度	$\rho_t = m_3 / V_0 \times 10^3$ Mg/m ³	2.082	2.035	2.058	2.038
乾燥密度	$\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$ Mg/m ³	1.940	1.902	1.909	1.891
含水比	容器 No.	1	3	5	7
	m_a g	1849	2122	1915	1985
	m_b g	1727	1981	1777	1825
	m_c g	32	33	30	35
平均値	w %	7.20	7.24	7.90	8.94
	容器 No.	2	4	6	8
	m_a g	2036	1975	2126	1986
	m_b g	1897	1851	1976	1863
平均値	m_c g	35	31	30	36
	w %	7.47	6.81	7.71	6.73
	平均値 w %	7.3	7.0	7.8	7.8
	含水比 w %	7.5			
平均値	湿潤密度 ρ_t Mg/m ³	2.05			
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.91			

特記事項

最大乾燥密度
2.051 Mg/m ³

最適含水比
12.6 %

試験孔No.	締固め度
路床	94.6 %
路盤工	92.7 %
路体	93.1 %
下層	92.2 %

平均 締固め度
93.1 %

突き砂による密度試験-特記事項1
突き砂による密度試験-特記事項2
突き砂による密度試験-特記事項3
突き砂による密度試験-特記事項4