

JGS 1611	突き砂による土の密度試験
----------	--------------

調査件名 道路路床試験 試験年月日 平成 27年 7月 14日

地点番号 (地盤高) No.3(D.L. -0.2 ~ -0.5m) t-1 試験者 田中

. 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	5675	5675	5701	
較正容器の質量	$m_1$	g	1725	1725	1725	
較正容器の容量	$V$	cm <sup>3</sup>	2651	2651	2651	
乾燥密度	$d_s = (m_2 - m_1) / V$	g/cm <sup>3</sup>	1.490	1.490	1.500	
. 試験用砂の乾燥密度		$d_s$	g/cm <sup>3</sup> 1.493			

. 測定					
測定器 No.			101, 102, 103	土質名称	細粒分混じり礫
試験孔 No.			1	2	3
最大粒径	mm		37.5	37.5	37.5
試験方法			A	A	A
容器 No.			521	522	523
容器質量	g		1086	1057	1167
(試験孔から取り出した土 + 容器)質量	g		5681	5492	5600
試験孔から取り出した土の湿潤質量	$m_3$	g	4595	4435	4433
(試験用砂 + 容器)質量	$m_4$	g	5051	5068	5060
(残った試験用砂 + 容器)質量	$m_5$	g	1553	1607	1640
ベースプレート部の砂の質量	$m_p$	g	211	214	211
試験孔の体積	$V_0 = (m_4 - m_5 - m_p) / d_s$	cm <sup>3</sup>	2202	2175	2149
湿潤密度	$t = m_3 / V_0$	g/cm <sup>3</sup>	2.087	2.039	2.063
乾燥密度	$d = t / (1 + w / 100)$	g/cm <sup>3</sup>	1.873	1.842	1.852
含水比	容器 No.				
	$m_a$	g	1849	2122	1915
	$m_b$	g	1727	1981	1777
	$m_c$	g	651	690	568
含水比	$w$	%	11.3	10.9	11.4
	容器 No.				
	$m_a$	g	2036	1975	2126
	$m_b$	g	1897	1851	1976
平均値	$m_c$	g	679	666	661
	$w$	%	11.4	10.5	11.4
平均値	平均値 $w$	%	11.4	10.7	11.4
	含水比 $w$	%	11.2		
	湿潤密度 $t$	g/cm <sup>3</sup>	2.063		
	乾燥密度 $d$	g/cm <sup>3</sup>	1.856		

特記事項

土粒子の密度	$s$	g/cm <sup>3</sup>	2.63		
乾燥密度	$d$	g/cm <sup>3</sup>	1.873	1.842	1.852
含水比	$w$	%	11.4	10.7	11.4
飽和度	$S_r$	%	74.2	65.8	71.4
飽和度の平均値	$S_r$	%	70.5		
飽和度の最低値	$S_r$	%	65.8		
空気間隙率	$a$	%	7.4	10.2	8.4
空気間隙率の平均値	$a$	%	8.7		
空気間隙率の最低値	$a$	%	10.2		