

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

測定器番号		W-1	土質名称		砂まじりシルト質礫(GM-S)	シートの種類	ビニルフィルム
ベースプレート孔径 mm		1000	使用水		水道水	カラー高さH mm	70
試験孔 No.			路床		路盤		
試験孔深さ		mm	700		700		
試験孔径		D mm	1000		1020		
水平度		i	0.02		0.03		
ベースプレート注水前(水+容器)質量		m ₁ kg	100		100		
ベースプレート注水後(水+容器)質量		m ₂ kg	49		47		
試験孔注水前(水+容器)質量		m ₃ kg	775		775		
試験孔注水後(水+容器)質量		m ₄ kg	234		208		
水の温度		t °C	17		17		
t °Cにおける水の密度		ρ _w Mg/m ³	0.9988		0.9988		
試験孔の体積		V ¹⁾ m ³	0.49		0.51		
試験孔掘削土(全湿潤土+容器)質量		kg	1187		1263		
容器質量		kg	93		87		
掘削土質量		m kg	1094		1176		
湿潤密度 ρ _t = m / 1000 V		Mg/m ³	2.23		2.31		
乾燥密度 ρ _d = ρ _t / (1 + w / 100)		Mg/m ³	2.15		2.22		
75 mm 通過土質材料	含水比	容器 No.	1	2	3	4	
		m _a g	4614	4836	4753	4898	
		m _b g	4491	4697	4611	4709	
		m _c g	1032	1335	1233	1131	
		w %	3.6	4.1	4.2	5.3	
	平均値 w _f %	3.9			4.8		
	湿潤質量 m _{t1} kg	707			718		
乾燥質量 m _{d1} = 100 m _{t1} / (100 + w _f) kg	680			685			
75 mm 残留土質材料	含水比	容器 No.	7	8	5	6	
		m _a g	15684	16989	16814	17661	
		m _b g	15337	16681	16353	17283	
		m _c g	5335	4526	3730	2530	
		w %	3.5	2.5	3.7	2.6	
	平均値 w _c %	3.0			3.2		
	湿潤質量 m _{t2} kg	387			458		
乾燥質量 m _{d2} = 100 m _{t2} / (100 + w _c) kg	376			444			
最大粒径	mm			300			
全掘削土に対する土質材料の乾燥質量比 P _f = m _{d1} / (m _{d1} + m _{d2})			0.644		0.607		
含水比 w = w _f P _f + w _c (1 - P _f) %		3.6			4.2		
平均値	含水比 w %		3.9				
	湿潤密度 ρ _t Mg/m ³		2.27				
	乾燥密度 ρ _d Mg/m ³		2.19				

特記事項

最大乾燥密度
2.630 g/cm³

最適含水比
12.6 %

特記事項 1
特記事項 2

試験孔No.	締固め度
路床	81.7 %
路盤	84.4 %

$$1) V = \frac{m_3 - m_4}{1000 \rho_w} - \frac{m_1 - m_2}{1000 \rho_w}$$

平均 締固め度
83.1 %