

調査件名 共同溝土質調査(その2)

試験年月日 2008.04.08

地点番号 (地盤高)A-3 (T.P. -0.23m)

試験者 地盤太郎

測定器番号	W-1	土質名称	ロック材	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.			1		2	
試験孔深さ mm			700		700	
試験孔径 D mm			1000		1000	
水平度 i			0.02		0.02	
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			17		17	
tにおける水の密度 ρ_w g/cm ³			0.9988		0.9988	
試験孔の体積 V ⁽¹⁾ m ³			0.491		0.515	
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 $\rho_t = m/1000V$ g/cm ³			2.23		2.28	
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1+W/100)$ g/cm ³			2.15		2.20	
75 mm 土過質試験材料	含水比	容器 No.	8	17	25	43
		m_a g	4614	4836	4753	4898
		m_b g	4491	4697	4611	4709
		m_c g	1069	1215	1138	1097
		W %	3.6	4.0	4.1	5.2
	平均値 W_f %	3.8		4.7		
	湿潤質量 m_{t1} kg	707		718		
乾燥質量 $m_{d1} = 100 m_{t1} / (100+W_f)$ kg	681		686			
75 mm 残留石質材料	含水比	容器 No.	103	109	115	121
		m_a g	15684	16989	16814	17661
		m_b g	15337	16681	16353	17283
		m_c g	3215	3309	3194	3258
		W %	2.9	2.3	3.5	2.7
	平均値 W_c %	2.6		3.1		
	湿潤質量 m_{t2} kg	387		458		
乾燥質量 $m_{d2} = 100 m_{t2} / (100+W_c)$ kg	377		444			
最大粒径 mm	300		300			
全掘削土に対する土質材料の乾燥質量比 $\rho_f = m_{d1} / (m_{d1} + m_{d2})$	0.644		0.607			
含水比 $W = W_f \rho_f + W_c (1 - \rho_f)$ %	3.4		4.0			
平均値	含水比 W %	3.7				
	湿潤密度 t g/cm ³	2.26				
	乾燥密度 d g/cm ³	2.18				

特記事項

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

ビニルフィルムは0.2mm厚を使用した。