JGS 1612

## 水置換による土の密度試験

○○地区土質調査

調査件名 S I

試験年月日 平成 14年 3月 2日

地点番号 (地盤高) T1-1 1.00

試 験 者 石田 太郎

- L J / N E	. 5	(>0.111)	11 1 1.00	,				F		14
	2 器 :		w -	- 1	土	質 名	称	ロック材	シートの種類	ビニールフィルム
ベースプレート孔径 mm 1000			使	用	水	水道水	カラー高さ <i>H</i> mm	70		
試	験	孔 No.			1			1	2	
試験孔深さ mm					700			00	700	
試験孔径 D mm					1000			00	1000	
水 平 度 i					0.02			02	0.02	
ベースプレート注水前 (水+容器) 質量 $m_1$ kg					100			00	100	
ベースプレート注水後 (水+容器) 質量 $m_2$ kg				49			9	47		
武験孔注水前 (水+容器) 質量				775			75	775		
試験孔注水後 (水+容器) 質量					234				208	
水 の 温 度 t ℃					17				17	
$t$ $\mathbb{C}$ における水の密度 $ ho_w$ $\mathrm{g/cm^3}$					0.9988			988	0. 9988	
試験孔の体積 $V^{\scriptscriptstyle 1)}$ ${ m m}^{\scriptscriptstyle 3}$					0.49				0. 51	
試験孔掘削土 (全湿潤土+容器) 質量 kg					1094				1176	
容 器 質 量 kg										
掘 削 土 質 量					1094			94	1176	
湿	湿 潤 密 度 ρ,=m/1000V g/cm³				2. 23			23	2. 31	
乾	乾 燥 密 度 ρ <sub>d</sub> =ρ <sub>t</sub> / (1+ <sub>W</sub> /100) g/cm³			2. 16			16	2. 22		
75 mm 土質材料	含水	3	容 器 No			8		6	2	3
			$m_{\scriptscriptstyle B}$	g		4614		4836	4753	4898
			$m_{\scriptscriptstyle b}$	g		4491		4697	4611	4709
	八		$m_c$	g		1069		1215	1138	1097
	比		W	%		3.6		4. 0	4. 1	5. 2
		<u>7</u>	平均 値	均 值 W <sub>f</sub> %		3.8			4. 7	
	湿潤質量 <i>m</i> <sub>t1</sub> kg			707			07	718		
	乾燥質量 m d1=100 m t1/(100 + W f) kg			681			31	686		
75 m残留試料			容 器 No			7		9	4	5
	含		$m_{\scriptscriptstyle a}$	g		15684		16989	16814	17661
	水		$m_{{\scriptscriptstyle b}}$	g		15337		16681	16353	17283
	//		$m_{c}$	g		3215		3309	3194	3258
	比		W	%		2.9		2. 3	3. 5	2. 7
		平均值 W。%			2.6			6	3. 1	
	湿 潤 質 量 <i>m</i> <sub>t2</sub> kg			387			37	458		
	乾燥質量 m <sub>d2</sub> =100 m <sub>t2</sub> /(100 +w <sub>c</sub> ) kg			377			77	444		
	最大粒径 mm			300			00	300		
全掘削土に対する土質材料の乾燥質量比 $P_{\it i}=m_{\it d1}/(m_{\it d1}+m_{\it d2})$					0. 644			644	0. 607	
含水比 $W = W_f p_f + W_c (1-p_f)$ %					3. 4			4	4. 1	
平	含水比 w %				3.8					
均	湿潤密度 ρ <sub>t</sub> g/cm³			2. 27						
値	乾燥密度 ρ <sub>d</sub> g/cm²			2. 19						

特記事項

1)  $V = \frac{m_3 - m_4}{1000 \, \rho_{\scriptscriptstyle W}} - \frac{m_1 - m_2}{1000 \, \rho_{\scriptscriptstyle W}}$