

調査件名 共同溝土質調査(その2)

試験年月日 2008.04.07

測定器No. 11

試験者 地盤太郎

## I. ジャーとピクノメータートップとの体積の較正

測定 No.	1	2	3	4	5
ジャーとピクノメータートップに水を満たした質量 $m_2$ g	5730	5725	5720	5728	
測定器の質量 $m_1$ g	1350	1350	1350	1350	
満たした水の質量 $m_2 - m_1$ g	4380	4375	4370	4378	
測定器中の水の温度 $t$	16	16	16	16	
tにおける水1g当たりの体積 $K$ cm <sup>3</sup> /g	1.00103	1.00103	1.00103	1.00103	
ジャーとピクノメータートップとの体積 $V_1 = K(m_2 - m_1)$ cm <sup>3</sup>	4385	4380	4375	4383	
平均値 $V_1$ cm <sup>3</sup>	4382				

## II. 試験用砂の乾燥密度の較正

測定 No.	1	2	3	4	5
ジャーとピクノメータートップに砂を満した質量 $m_3$ g	8139	8007	8051		
測定器の質量 $m_1$ g	1350	1350	1350		
測定器中の砂の質量 $m_3 - m_1$ g	6789	6657	6701		
試験用砂の乾燥密度 $d_s = (m_3 - m_1) / V_1$ g/cm <sup>3</sup>	1.55	1.52	1.53		
平均値 $d_s$ g/cm <sup>3</sup>	1.53				

## III. 漏斗を満たすに必要な砂の質量の較正

測定 No.	1	2	3	4	5
測定器と入れた砂との質量 $m_3'$ g	8100	8085	8055		
漏斗を満たした砂を除き測定器と残った砂の質量 $m_5$ g	6014	5993	5962		
漏斗を満たすに必要な砂の質量 $m_6 = m_3' - m_5$ g	2086	2092	2093		
平均値 $m_6$ g	2090				

## 特記事項

試験孔はハンドスコップ、たがね、ハンマーを用いて掘削した。

JIS A 1214	砂置換法による土の密度試験 (測定)	1/1
------------	--------------------	-----

調査件名 共同溝土質調査(その2) 試験年月日 2008.04.07

地点番号 (地盤高) B-2 (T.P. -0.23m) 試験者 地盤太郎

測定器 No.		11	土質名称		シルト混じり礫
試験用砂の乾燥密度	$d_s$ g/cm <sup>3</sup>	1.53	漏斗を満たすのに必要な砂の質量 $m_6$ g		2090
試験孔 No.		1	2	3	
最大粒径	mm	26.5	26.5	26.5	
容器 No.		101	101	101	
容器質量	g	635	635	635	
(試験孔から取り出した土 + 容器) 質量	g	4559	4824	4354	
試験孔から取り出した湿潤土の質量	$m_7$ g	3924	4189	3719	
試験孔から取り出した土の炉乾燥質量	$m_0 = 100 m_7 / (w + 100)$ g	3709	3978	3525	
シャーとピクノメーターに砂を満たした質量	$m_3$ g	8055	8095	8065	
測定器と残った砂の質量	$m_8$ g	2524	2373	2695	
試験孔および漏斗に入れた砂の質量	$m_9 = m_3 - m_8$ g	5531	5722	5370	
試験孔を満たすのに要する砂の質量	$m_{10} = m_9 - m_6$ g	3445	3633	3280	
試験孔の体積	$V_0 = m_{10} / d_s$ cm <sup>3</sup>	2247	2369	2139	
湿潤密度	$t = m_7 / V_0$ g/cm <sup>3</sup>	1.75	1.77	1.74	
乾燥密度	$d = m_0 / V_0$ g/cm <sup>3</sup>	1.65	1.68	1.65	
含	容器 No.	1	3	5	
	$m_a$ g	585.5	593.5	564.3	
	$m_b$ g	556.24	566.42	536.45	
	$m_c$ g	60.24	55.37	47.85	
水	$w$ %	5.9	5.3	5.7	
	容器 No.	2	4	6	
	$m_a$ g	605.4	583.5	573.5	
	$m_b$ g	574.86	556.68	547.45	
比	$m_c$ g	48.36	50.18	55.95	
	$w$ %	5.8	5.3	5.3	
	平均値 $w$ %	5.8	5.3	5.5	
平均値	含水比 $w$ %		5.5		
	湿潤密度 $t$ g/cm <sup>3</sup>		1.75		
	乾燥密度 $d$ g/cm <sup>3</sup>		1.66		

特記事項

試験孔はハンドスコップ、たがね、ハンマーを用いて掘削した。