

調査件名 地区土質調査 試験年月日

試 験 者 地盤 太郎

試料番号 (深さ)		T1-1 (1.00~1.80m)			D1-2 (6.60~7.30m)		
ピクノメータ No.		276	51	298	341	34	33
(試料+蒸留水+ピクノメータ)の質量 m_b g		172.898	175.873	170.338	172.320	173.106	181.357
m をはかったときの内容物の温度 T		22	22	22	22	22	22
T における蒸留水の密度 $w(T)$ g/cm ³		0.99777	0.99777	0.99777	0.99777	0.99777	0.99777
温度 T の蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメータ)質量 m_a ¹⁾ g		162.926	166.036	160.177	162.722	163.519	171.715
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	276	51	298	341	34	33
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	66.273	72.769	64.656	66.599	71.260	74.125
	容器質量 g	50.274	56.936	48.311	51.132	55.789	58.556
m_s g		15.999	15.833	16.345	15.467	15.471	15.569
土粒子の密度 s g/cm ³		2.649	2.635	2.637	2.629	2.623	2.621
平均値 s g/cm ³		2.640			2.624		
試料番号 (深さ)		D1-1 (5.00~5.80m)			D1-2 (6.60~7.30m)		
ピクノメータ No.		298	309	276	257	288	33
(試料+蒸留水+ピクノメータ)の質量 m_b g		170.256	167.036	172.585	172.631	174.440	181.464
m をはかったときの内容物の温度 T		13	13	13	13	13	13
T における蒸留水の密度 $w(T)$ g/cm ³		0.99938	0.99938	0.99938	0.99938	0.99938	0.99938
温度 T の蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメータ)質量 m_a ¹⁾ g		160.357	157.440	163.108	162.474	164.604	171.898
試料の 炉乾燥質量	容器 No.	298	309	276	257	288	33
	(炉乾燥試料+容器)質量 g	64.128	66.451	65.379	62.769	66.256	73.917
	容器質量 g	48.311	51.178	50.274	46.424	50.446	58.556
m_s g		15.817	15.273	15.105	16.345	15.810	15.361
土粒子の密度 s g/cm ³		2.671	2.689	2.682	2.640	2.645	2.649
平均値 s g/cm ³		2.681			2.645		
試料番号 (深さ)							
ピクノメータ No.							
(試料+蒸留水+ピクノメータ)の質量 m_b g							
m をはかったときの内容物の温度 T							
T における蒸留水の密度 $w(T)$ g/cm ³							
温度 T の蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメータ)質量 m_a ¹⁾ g							
試料の 炉乾燥質量	容器 No.						
	(炉乾燥試料+容器)質量 g						
	容器質量 g						
m_s g							
土粒子の密度 s g/cm ³							
平均値 s g/cm ³							

特記事項

1) ピクノメータの検定結果から求める。

$$s = \frac{m_s}{m_s + (m_a - m_b)} \times w(T)$$