

調査件名 ○○地区土質調査
S I

試験年月日 平成 17年 7月 30日

試験者 石田 太郎

試料番号(深さ)		T1-1 (1.00~1.80m)			D1-2 (6.60~7.30m)		
ピクノメーター No.		276	51	298	341	34	33
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		172.898	175.873	170.338	172.320	173.106	181.357
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		22	22	22	22	22	22
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm³		0.9978	0.9978	0.9978	0.9978	0.9978	0.9978
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g ¹⁾		162.934	166.044	160.185	162.730	163.519	171.715
試料の 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
炉乾燥質量 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 ρ_s g/cm³		2.645	2.631	2.634	2.626	2.624	2.621
平均値 ρ_s g/cm³		2.637			2.624		
試料番号(深さ)		D1-1 (5.00~5.80m)			D1-2 (6.60~7.30m)		
ピクノメーター No.		298	309	276	257	288	33
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g		170.256	167.036	172.585	172.631	174.440	181.464
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C		13	13	13	13	13	13
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm³		0.9994	0.9994	0.9994	0.9994	0.9994	0.9994
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g ¹⁾		160.364	157.446	163.115	162.481	164.611	171.896
試料の 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
炉乾燥質量 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 ρ_s g/cm³		2.668	2.686	2.679	2.637	2.642	2.650
平均値 ρ_s g/cm³		2.678			2.643		
試料番号(深さ)							
ピクノメーター No.							
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 m_b g							
m_b をはかったときの内容物の温度 T °C							
T °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T)$ g/cm³							
温度 T °Cの蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g ¹⁾							
試料の 容器 No.							
(炉乾燥試料+容器)質量g							
炉乾燥質量 容器質量 g							
m_s g							
土粒子の密度 ρ_s g/cm³							
平均値 ρ_s g/cm³							

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_s = \frac{m_s}{m_s + (m_s - m_b)} \times \rho_w(T)$$