

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)			T1-2 (2.00~2.80m)			
ピクノメーター No.	276	51	298	341	34	33	
ピクノメーターの質量 m_t g	50.274	56.936	48.311	51.132	55.789	58.556	
(蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g	162.900	166.011	160.151	162.696	163.519	171.715	
m_a をはかったときの蒸留水の温度 T	23	23	23	23	22	22	
T における蒸留水の密度 $w(T)$ g/cm ³	0.99754	0.99754	0.99754	0.99754	0.99777	0.99777	
(試料+蒸留水+ピクノメーター)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	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+ピクノメーター)質量 m_a g	162.926	166.036	160.177	162.722	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 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)			
ピクノメーター No.	298	309	276	257	288	33	
ピクノメーターの質量 m_t g	48.311	51.178	50.274	46.424	50.446	58.556	
(蒸留水+ピクノメーター)質量 m_a g	160.151	157.244	162.900	162.260	164.394	171.715	
m_a をはかったときの蒸留水の温度 T	23	23	23	23	23	22	
T における蒸留水の密度 $w(T)$ g/cm ³	0.99754	0.99754	0.99754	0.99754	0.99754	0.99777	
(試料+蒸留水+ピクノメーター)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	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+ピクノメーター)質量 m_a g	160.357	157.440	163.108	162.474	164.604	171.898	
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 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			

特記事項

$$m_a = \frac{w(T)}{w(T)} \times (m_a - m_t) + m_t$$

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