

調査件名 試験年月日

試験者

試料番号 (深さ)					
ピクノメーター No.					
ピクノメーターの質量 m_f g					
(蒸留水+ピクノメーター)質量 m'_a g					
m'_a をはかったときの蒸留水の温度 T' °C					
T' °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T')$ g/cm ³					
(試料+蒸留水+ピクノメーター)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/cm ³					
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					
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 ρ_s g/cm ³					
平均値 ρ_s g/cm ³					

試料番号 (深さ)					
ピクノメーター No.					
ピクノメーターの質量 m_f g					
(蒸留水+ピクノメーター)質量 m'_a g					
m'_a をはかったときの蒸留水の温度 T' °C					
T' °Cにおける蒸留水の密度 $\rho_w(T')$ g/cm ³					
(試料+蒸留水+ピクノメーター)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/cm ³					
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					
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 ρ_s g/cm ³					
平均値 ρ_s g/cm ³					

特記事項

$$m_a = \frac{\rho_w(T)}{\rho_w(T')} \times (m'_a - m_f) + m_f$$

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