

JIS A 1202 JGS 0111	土 粒 子 の 密 度 試 験 ( 検 定 , 測 定 )	
------------------------	-------------------------------	--

調査件名 ザ・モール九州大博多店新築工事に伴う土質調査業務 試験年月日 2005年 8月 2日

試 験 者 大西順子

試 料 番 号 ( 深 さ )		T-2 ( 1.02 ~ 1.30m )					
ピクノメーター No.		65	96	31			
ピクノメーターの質量 $m_t$ g		49.868	51.514	54.592			
( 蒸留水 + ピクノメーター ) 質量 $m_a$ g		159.712	160.092	163.256			
$m_a$ をはかったときの蒸留水の温度 $T$		19.0	19.0	19.0			
$T$ における蒸留水の密度 $w(T)$ g/cm <sup>3</sup>		0.99841	0.99841	0.99841			
( 試料 + 蒸留水 + ピクノメーター ) 質量 $m_b$ g		186.048	184.836	185.558			
$m_b$ をはかったときの内容物の温度 $T$		28.0	28.0	28.0			
$T$ における蒸留水の密度 $w(T)$ g/cm <sup>3</sup>		0.99623	0.99623	0.99623			
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		159.472	159.855	163.019			
試 料 の 炉 乾 燥 質 量	容 器 No.	65	96	31			
	( 炉乾燥質量 + 容器 ) 質量 g	93.228	92.100	91.238			
	容 器 質 量 g	49.868	51.514	54.592			
	$m_s$ g	43.360	40.586	36.646			
土 粒 子 の 密 度 $s$ g/cm <sup>3</sup>		2.574	2.591	2.588			
平 均 値 $s$ g/cm <sup>3</sup>		2.584					

試 料 番 号 ( 深 さ )							
ピクノメーター No.							
ピクノメーターの質量 $m_t$ 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 $T$							
$T$ における蒸留水の密度 $w(T)$ g/cm <sup>3</sup>							
( 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 $T$							
$T$ における蒸留水の密度 $w(T)$ g/cm <sup>3</sup>							
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							
試 料 の 炉 乾 燥 質 量	容 器 No.						
	( 炉乾燥質量 + 容器 ) 質量 g						
	容 器 質 量 g						
	$m_s$ g						
土 粒 子 の 密 度 $s$ g/cm <sup>3</sup>							
平 均 値 $s$ g/cm <sup>3</sup>							

特記事項

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

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