JIS A 1202 JGS 0111

## 土 粒 子 の 密 度 試 験 (測定)

調査件名 平成24年度 漁港施設機能強化事業 調査設計業務 委託その1 試験年月日 平成 25年 9月 9日

試 験 者 粟生 知則

				試	験 者	衆生	知則	
試 料 番 号 (深 さ)		No. 1 T-1 (	$(3.00\sim3.70\text{m})$	)				
ピクノメーターNo.		85	40	50				
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量	<b>т</b> ь g	104. 932	104. 444	106. 127				
m をはかったときの内容物の温度	T ℃	25. 0	25.0	25. 0				
$T$ $\mathbb{C}$ における蒸留水の密度 $\rho_{w}$	$T) g/cm^3$	0. 99704	0. 99704	0. 99704				
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	$m_{\scriptscriptstyle  m a}^{\scriptscriptstyle 1)}$ g	98. 513	97. 736	99. 521				
容器	No.	85	40	50				
試料の(炉乾燥試料+容器	!)質量g	53. 345	54. 305	57. 889				
炉乾燥質量 容 器 質	量 g	43. 221	43. 728	47. 504				
$m_s$	g	10. 124	10. 577	10. 385				
土 粒 子 の 密 度 ρ <sub>s</sub>	g/cm <sup>3</sup>	2. 724	2. 726	2. 740				
平 均 値 ρ <sub>s</sub>	$g/cm^3$		2. 730			<b>'</b>		
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	<i>т</i> ь g							
mをはかったときの内容物の温度	T °C							.+
$T^{\infty}$ における蒸留水の密度 $\rho_{w}$	$T) g/cm^3$							
温度T℃の蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量	$m^{^{1)}}$ g							.+
容器	No.							
試料の(炉乾燥試料+容器	!)質量g							
炉乾燥質量 容器質	量 g							
<i>m</i> s	g							
土 粒 子 の 密 度 ρ <sub>s</sub>	g/cm³							
平 均 値 ρ <sub>s</sub>	g/cm <sup>3</sup>							
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	<i>т</i> ь g							
<b>m</b> をはかったときの内容物の温度	T °C							
$T^{\infty}$ における蒸留水の密度 $\rho_w$	$T) g/cm^3$							
温度T℃の蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量	$m^{rac{1}{a}}$ g							
容器	No.							
試料の(炉乾燥試料+容器								
	量 g			+				
$m_{ m s}$	g							
土 粒 子 の 密 度 ρ <sub>s</sub>	g/cm <sup>3</sup>							
平 均 値 ρ <sub>s</sub>	g/cm <sup>3</sup>		<u> </u>	1				

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

$$\rho_{s} = \frac{m_{s}}{m_{s} + (m_{a} - m_{b})} \times \rho_{w}(T)$$