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

				江	一颗 者	栄生	知則	
試 料 番	号(深 さ)	No. 1 T−6 (27.00~27.70m)						
ピクノメ	ー タ ー No.	20	28	63				
(試料+蒸留水+と	ピクノメーター)の質量 $m_{ ext{ iny }}$ g	95. 911	92. 166	98. 201				
m .をはかったときの内容物の温度 T $^{\circ}$ C		25.0	25.0	25.0				
T℃における蒸留水の密度 ρω(T)g/cm³		0. 99704	0. 99704	0. 99704				
温度1℃の蒸留水を (蒸留水+ピクノ	を満たしたときの $m_{ ext{ iny a}}^{ ext{ iny 1)}$	89. 250	85. 750	91. 787				
	容 器 No.	20	28	63				
試 料 の	(炉乾燥試料+容器)質量g	44. 912	40. 106	50. 221				
炉乾燥質量	容器質量g	34. 380	29. 964	40. 093				
	$m_{\scriptscriptstyle \mathrm{S}}$ g	10. 532	10. 142	10. 128				
土 粒 子	の 密 度 $ ho_{\rm s}$ g/cm 3	2. 713	2.714	2. 719				
平均	値 $ ho_{\scriptscriptstyle \mathrm{S}}$ g/cm $^{\scriptscriptstyle 3}$		2. 715			'	'	
試 料 番	号(深 さ)							
ピクノメ	ー タ ー No.							
(試料+蒸留水+1	ピクノメーター) の質量 m ь g							
mをはかったと	きの内容物の温度 T $^{\circ}$ C							
<i>T</i> ℃における素	蒸留水の密度 ρω(T)g/cm³							
温度T℃の蒸留水を (蒸留水+ピクノ	を満たしたときの ¹⁾ /メーター) 質量 m ª 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							
	m_{s} g							
土 粒 子	の 密 度 $ ho_{\rm s}$ g/cm ³							
平均	値 $ ho_{\rm s}$ g/cm 3						1	
試 料 番	号(深 さ)							
ピクノメ	- タ - No.							
(試料+蒸留水+と	ピクノメーター) の質量 m b g							
m.をはかったと	きの内容物の温度 T $^{\circ}$ C							
<i>T</i> ℃における素	蒸留水の密度 ρω(T)g/cm³							
温度7℃の蒸留水を (蒸留水+ピクノ								
<u> </u>	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	<u> </u>		 				
	$m_{\scriptscriptstyle S}$ g			+				
土 粒 子	の密度 $\rho_{\rm s}$ g/cm 3		1					
平均	値 $ ho_{ m s}$ g/cm 3		<u> </u>	1				
		I.						

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

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