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	一颗 者	来生	知則
試料番号(深さ)	No. 1 T−5 (20. 50~21. 10m)					
ピクノメーターNo.	44	89	69			
- (試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 $m_{\text{\tiny b}}$ g	101. 400	102. 753	101. 914			
$m$ .をはかったときの内容物の温度 $T$ $^{\circ}$	25. 0	25.0	25. 0			
<i>T</i> ℃における蒸留水の密度 ρ <sub>w</sub> ( <i>T</i> )g/ci	0. 99704	0. 99704	0. 99704			
温度 $T$ $\mathbb{C}$ の蒸留水を満たしたときの (蒸留水+ピクノメーター)質量 $m_{\rm a}$ g	94. 752	96. 131	95. 505			
容 器 No.	44	89	69			
試 料 の (炉乾燥試料+容器)質量g	54. 106	54. 223	55. 690			
炉乾燥質量 容 器 質 量 g	43. 507	43.662	45. 462			
<i>m</i> <sub>s</sub> g	10. 599	10. 561	10. 228			
土 粒 子 の 密 度 ρ <sub>s</sub> g/cl	n³ 2. 675	2. 673	2. 670			
平 均 値 ρ <sub>s</sub> g/cl	n <sup>3</sup>	2.673				
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 $m_{\text{\tiny b}}$ g						
$m$ をはかったときの内容物の温度 $T$ $^{\circ}$						
$T^{\mathbf{C}}$ における蒸留水の密度 $\rho_{w}(T)$ g/cm	n <sup>3</sup>					
温度 $T$ $\mathbb{C}$ の蒸留水を満たしたときの $m_a$ 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						
<i>m</i> <sub>s</sub> g						
土 粒 子 の 密 度 ρ <sub>s</sub> g/ci	n <sup>3</sup>					
平 均 値 ρ <sub>s</sub> g/cl	n <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 <b>m</b> ь g						
$m$ をはかったときの内容物の温度 $T$ $^{\circ}$						
$T^{\mathbb{C}}$ における蒸留水の密度 $\rho_{w}(T)$ g/cm	n <sup>3</sup>					
温度 $I^{\circ}$ Cの蒸留水を満たしたときの $m^{\circ}$ $m^{\circ}$ 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						
<b>m</b> s g						
土 粒 子 の 密 度 ρ <sub>s</sub> g/ci	n <sup>3</sup>					
平 均 値 ρ <sub>s</sub> g/cr	n <sup>3</sup>					

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

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