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	粟生	知則
試 料 番 号 (深 さ)	No. 1 T-8 ((34. 20~34. 70)m)			
ピ ク ノ メ ー タ ー No.	182	191	139			
(試料+蒸留水+ピクノメーター)の質量 $m_{\rm b}$ g	92. 978	93. 085	93. 485			
m .をはかったときの内容物の温度 T $^{\circ}$ C	25. 0	25. 0	25. 0			
$T^{f C}$ における蒸留水の密度 $ ho_{\it u}(T)$ g/cm 3	0. 99704	0. 99704	0. 99704			
温度 T \mathbb{C} の蒸留水を満たしたときの $m^{(1)}$ (蒸留水+ピクノメーター) 質量 m_{a} g	86. 454	86. 658	87. 019			
容 器 No.	182	191	139			
試 料 の (炉乾燥試料+容器)質量g	44. 859	43. 520	44. 100			
炉乾燥質量 容 器 質 量 g	34. 414	33. 214	33. 758			
<i>m</i> _s g	10. 445	10. 306	10. 342			
土 粒 子 の 密 度 ρ _s g/cm³	2. 656	2. 649	2. 660			
平 均 値 ρ _s g/cm³		2.655				
試料番号(深さ)						
ピクノメーターNo.						
m をはかったときの内容物の温度 T $^{\circ}$						
$T^{f C}$ における蒸留水の密度 $ ho_{\it u}(T)$ g/cm $^{ m s}$						
温度プ℃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						
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 _s g/cm³						
平 均 値 $ ho_s$ g/cm³						
試 料 番 号 (深 さ)						
ピクノメーターNo.						
m .をはかったときの内容物の温度 T $^{\circ}$						
$T^{f C}$ における蒸留水の密度 $ ho_{\it u}(T)$ g/cm 3						
温度 T Cの蒸留水を満たしたときの m_a g 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		,	,			
$m_{\scriptscriptstyle m S}$ g		,				
土 粒 子 の 密 度 ρ _s g/cm ³						
平 均 値 $ ho_s$ g/cm ³					"	,
•						

特記事項

1) ピクノメーターの検定結果から求める。

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