

J I S   A   1 2 2 5	土 の 湿 潤 密 度 試 験   (ノギス法)	
---------------------	--------------------------	--

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 10日

試料番号 (深さ)   No. 1 T-2 (5.00～5.70m)   試 験 者   粟 生   知 則

供 試 体 No.			1	2				
供 試 体 の 質 量 $m$			g	127.01	126.03			
供 試 体	直 径	上 部	cm	3.49	3.49			
				3.49	3.49			
		中 部	cm	3.49	3.49			
				3.49	3.49			
		下 部	cm	3.50	3.46			
				3.50	3.46			
	高 さ			cm	3.49	3.48		
					7.33	7.35		
					7.33	7.35		
		平 均 値 $H$		cm	7.33	7.35		
体 積 $V = (\pi D^2 / 4) H$			cm <sup>3</sup>	70.12	69.91			
含 水 比	容 器 No.			86	185			
	$m_a$		g	30.22	27.47			
	$m_b$		g	24.56	22.52			
	$m_c$		g	10.25	10.15			
	$w$		%	39.6	40.0			
含 水 比	容 器 No.			118	49			
	$m_a$		g	28.42	29.30			
	$m_b$		g	23.04	23.53			
	$m_c$		g	9.41	9.30			
	$w$		%	39.5	40.5			
	平 均 値 $w$		%	39.6	40.3			
湿潤密度 $\rho_t = m / V$			g/cm <sup>3</sup>	1.811	1.803			
乾燥密度 $\rho_d = \rho_t / (1 + w / 100)$			g/cm <sup>3</sup>	1.297	1.285			
間 隙 比 $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$				1.061	1.080			
飽 和 度 $S_r = w \rho_s / (e \rho_w)$			%	99.8	99.7			
土 粒 子 の 密 度 $\rho_s$			g/cm <sup>3</sup>	2.673	平 均 値 $w$ %	40.0	平均値 $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>	1.807
平 均 値 $\rho_d$			g/cm <sup>3</sup>	1.291	平 均 値 $e$	1.071	平均値 $S_r$ %	99.8