

JGS 1613	コアカッターによる土の密度試験	
----------	-----------------	--

調査件名 ○○排水樋管地質調査業業務 試験年月日

地点番号 (地盤高) A-2 ((F.L. -1.00m)) 試験者 地盤 太郎

土質名称		粘土				
測定 No.		1	2	3	4	
コアカッターの諸元	コアカッターNo.	C-1	C-2	C-3		
	コアカッターの最大外径 $D_e$ mm	79.0	78.6	79.3		
	コアカッターの最小内径 $D_i$ mm	75.0	74.8	75.1		
	断面積比 $C_s = (D_o^2 - D_i^2) / D_e^2 \times 100\%$	11.0	10.4	11.5		
	コアカッターの刃先部分の内径	$D_1$ mm				
		$D_2$ mm				
	内径の平均値 $D$ mm					
	コアカッターの高さ $H$ mm	100.0	100.7	100.0		
	コアカッターの体積 $V$ cm <sup>3</sup>	441.6	442.3	442.7		
	コアカッターの質量 $m_1$ g	247.0	259.0	262.0		
湿潤土+コアカッターの質量 $m_2$ g	903.9	910.3	924.7			
湿潤土質量 $m_2 - m_1$ g	656.9	651.3	662.7			
含水比	容器 No.					
	$m_a$ g	128.33	107.10	118.77		
	$m_b$ g	87.12	73.35	80.57		
	$m_c$ g	33.48	30.79	31.53		
	$w$ %	76.8	79.3	77.9		
水比	容器 No.					
	$m_a$ g	118.35	125.26	132.56		
	$m_b$ g	79.99	88.26	89.44		
	$m_c$ g	30.44	36.29	34.43		
	$w$ %	77.4	71.2	78.4		
平均値 $w$ %	77.1	75.3	78.2			
湿潤密度 $\rho_t = (m_2 - m_1) / V$ g/cm <sup>3</sup>	1.49	1.47	1.50			
乾燥密度 $\rho_s = \rho_t / (1 + w/100)$ g/cm <sup>3</sup>	0.84	0.84	0.84			

特記事項

- ・ コアカッターは、ジャッキで圧入させた。
- ・ 測定No.1の試料採取には、2~5mmの腐植木片を含む。