

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

調査件名 SYSTEM21 最高級プロフェッショナル土質調査解析ソフト
 長年の実績で信頼と安定したソフトを実現

試験年月日 2021年 7月 20日

地点番号(地盤高) No.752 (T.P.+7.50m)

試験者 田中 誠二

土質名称			粘土質砂(SC)			
測定 No.			1	2	3	4
コアカッター No.			C-1	C-2	C-3	C-4
コアカッターの最小内径	D_i	mm	75.0	74.8	75.1	74.9
コアカッターの最大外径	D_e	mm	79.0	78.6	79.3	78.8
断面面積比	$C_a=100(D_e^2-D_i^2)/D_i^2$	%	11.0	10.4	11.5	10.7
コアカッターの肉厚			2.0	1.9	2.1	2.0
コアカッターの高さ	H	mm	100.0	100.7	100.0	100.5
コアカッターの容量	V	mm ³	441.6×10^3	442.3×10^3	442.7×10^3	442.6×10^3
(湿潤土+コアカッター)質量	m_2	g	902	912	924	922
コアカッターの質量	m_1	g	247	259	262	267
湿潤土質量	$m_2 - m_1$	g	655	653	662	655
湿潤密度	$\rho_t = (m_2 - m_1) / V$	Mg/m ³	1.48	1.48	1.50	1.48
乾燥密度	$\rho_d = \rho_t / (1 + w/100)$	Mg/m ³	0.82	0.85	0.86	0.82
含 水 比	容器 No.		1	3	5	7
	m_a	g	128.33	107.10	118.77	126.32
	m_b	g	87.12	73.35	80.57	88.25
	m_c	g	32.13	33.13	30.13	35.29
	w	%	74.9	83.9	75.7	71.9
平 均 値	容器 No.		2	4	6	8
	m_a	g	118.35	125.26	132.56	118.48
	m_b	g	79.99	88.25	89.44	79.46
	m_c	g	35.12	31.03	30.14	36.35
	w	%	85.5	64.7	72.7	90.5
平均値 w		%	80.2	74.3	74.2	81.2
平 均 値	含水比 w		77.5			
	湿潤密度 ρ_t		1.49			
	乾燥密度 ρ_d		0.84			

特記事項

最大乾燥密度
0.963 g/cm ³

最適含水比
12.6 %

コアカッターNo.	締固め度
C-1	85.2 %
C-2	88.3 %
C-3	89.3 %
C-4	85.2 %

平均 締固め度
87.0 %

特記事項 コアカッター1
 特記事項 コアカッター2
 特記事項 コアカッター3
 特記事項 コアカッター4