

土質・骨材試験報告書

〒 498-0066

弥富市楠三丁目 2 4 - 1

名古屋西部ソイルリサイクル株式会 様
社

(公財) なごや建設事業サービス財団

名古屋建設技術センター 所長



下記のとおり試験結果を報告します。

(記)

受付年月日	2025 年 5 月 1 日	報告年月日	2025 年 5 月 13 日
件 名	掘削跡・埋戻用		
試 験 種 目	品 名	試 験 値	
土の粒度試験 (沈降試験を含まず)	改良土		
標準 C B R 試験	改良土	85.1 %	
締固めた土のコーン指数試験	改良土		
注 試験値欄に試験値が記入されていない場合は、報告用紙を参照してください			
一 問い合わせ先	名古屋建設技術センター	TEL 052-361-3700	受付番号 2500099

JIS A 1204

土 の 粒 度 試 験 (粒 径 加 積 曲 線)

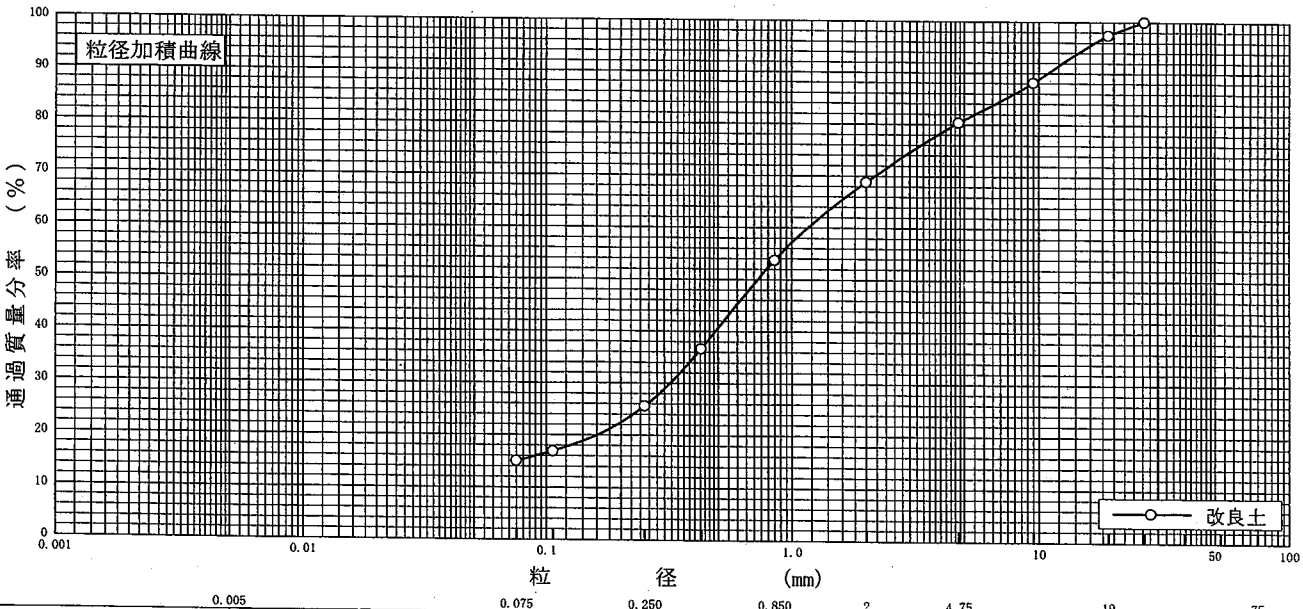
受付番号
2500099

件 名 掘削跡・埋戻用

納入、製造 名古屋西部ソイルリサイクル㈱

摘 要

試料番号 (深 さ)	改良土				試 料 番 号 (深 さ)		改良土	
	粒 径 mm	通過質量分率%	粒 径 mm	通過質量分率%	粗 礫 分 %		2.6	
ふ る い 分 析	75		75		中 礫 分 %		17.1	
	53		53		細 礫 分 %		11.5	
	37.5		37.5		粗 砂 分 %		15.1	
	26.5	100.0	26.5		中 砂 分 %		28.1	
	19	97.4	19		細 砂 分 %		10.6	
	9.5	88.1	9.5		シ ル ト 分 %		15.0	
	4.75	80.3	4.75		粘 土 分 %			
	2	68.8	2		2mmふるい通過質量分率 %		68.8	
	0.850	53.7	0.850		425 μ mふるい通過質量分率 %		36.6	
	0.425	36.6	0.425		75 μ mふるい通過質量分率 %		15.0	
	0.250	25.6	0.250		最 大 粒 径 mm		26.5	
	0.106	16.9	0.106		60 % 粒 径 D_{60} mm		1.1644	
	0.075	15.0	0.075		50 % 粒 径 D_{50} mm		0.7270	
					30 % 粒 径 D_{30} mm		0.3170	
沈 降 分 析					10 % 粒 径 D_{10} mm		*	
					均 等 係 数 U_c		*	
					曲 率 係 数 U'_c		*	
					土 粒 子 の 密 度 ρ_s Mg/m ³		*	
					使用した分散剤		*	
					20 % 粒 径 D_{20} mm		0.1606	



粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

特記事項

名古屋市基準

C B R 試 験 (初期状態, 吸水膨張試験)

受付番号
2500099

件 名 掘削跡・埋戻用

納入、製造 名古屋西部ソイルリサイクル㈱

細 目 改良土

摘 要 標準CBR試験

試験方法		締固めた土、改良土		ランマー質量	kg	4.5	土質名称	改良土	
突固め方法				落下高さ	cm	45	自然含水比 w_n %		
試料準備	準備方法	非乾燥法、空気乾燥法		突固め回数	回/層	42	最適含水比 w_{opt} %		
	空気乾燥前含水比 %			突固め層数	層	3	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³		
	試料調製後含水比 w_o %			モールド	内径	cm	15	荷重板質量	kg
					高さ	cm	12.5	モールド容量 V	cm ³
供試体 No.				1		2		3	
含水比	容器 No.	No.		7	1				
	m_s	g		1250.3	1236.5				
	m_b	g		1131.0	1122.8				
	m_c	g		298.4	290.9				
	w_i	%		14.3	13.7				
	平均値 w_i %				14.0		14.0	14.0	
密度	(試料+モールド) 質量 m_2		g	11626		11677		11677	
	モールド質量 m_1		g	7112		7139		7145	
	湿潤密度 ρ_t		g/cm ³	2.043		2.054		2.052	
	乾燥密度 ρ_d		g/cm ³	1.792		1.802		1.800	
吸水膨張試験	水浸時間 h	時刻	変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm	変位計の読み	膨張量 mm	
	0								
	1								
	2								
	4								
	8								
	24								
	48								
	72								
	96								
	(試料+モールド) 質量 m_3		g						
	膨張比 r_o		%						
	湿潤密度 ρ'_t		g/cm ³						
	乾燥密度 ρ'_d		g/cm ³						
	平均含水比 w'		%						

特記事項

1) スペーサーディスクの高さを差引く。

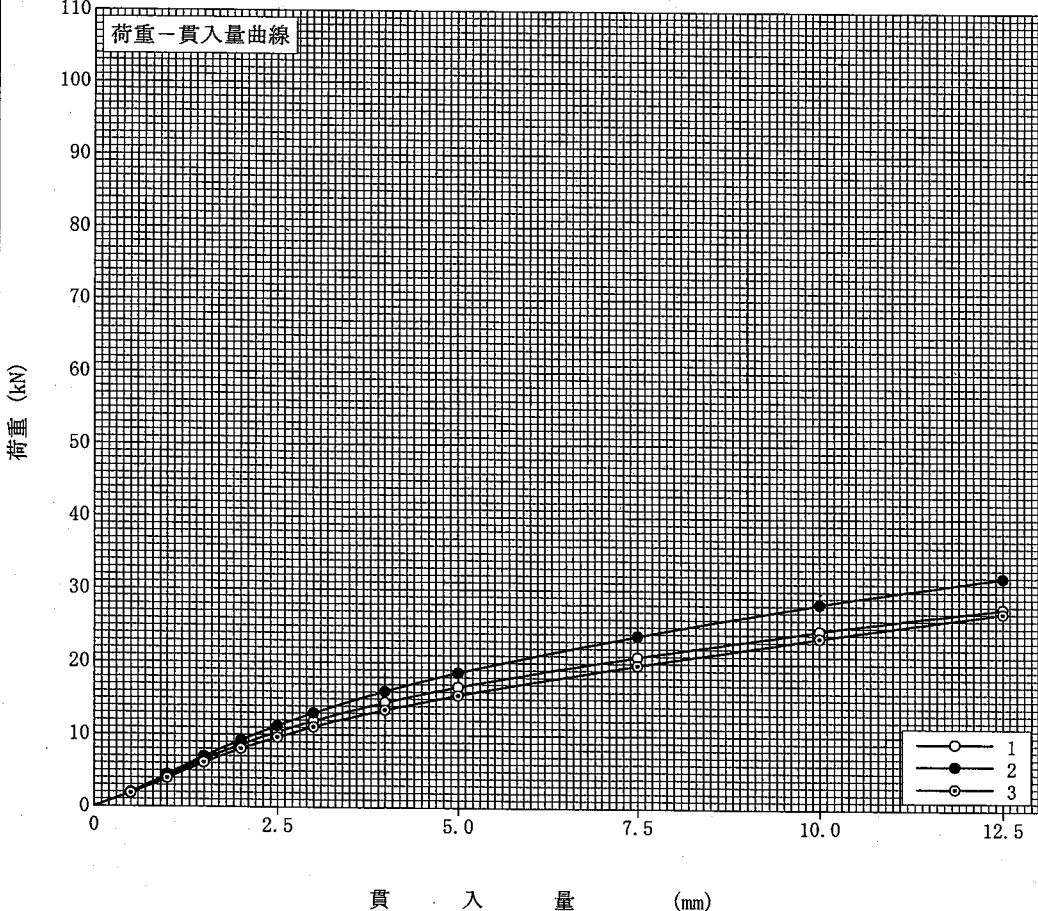
2) モールドの質量は有孔底板を含む。

$$r_o = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$$

$$\rho'_t = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_o / 100)}$$

$$\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_o / 100}$$

$$w' = \left(\frac{\rho'_t}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

名古屋市基準		C B R 試 験 (室内試験結果)				受付番号 2500099																			
件 名 掘削跡・埋戻用				納入、製造 名古屋西部ソイルリサイクル㈱																					
細 目 改良土		摘 要 標準CBR試験																							
試験方法		締固めた土、 土をいし		ランマー質量 kg	4.5	土質名称	改良土																		
突固め方法				落下高さ cm	45	空気乾燥前含水比 %																			
試料の準備方法		非乾燥法、 空気乾燥法		突固め回数 回/層	42	自然含水比 w_n %																			
試験条件		水浸、 非水浸		突固め層数 層	3	最適含水比 w_{opt} %																			
養生条件		6 日空气中		モールド	内 径 cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³																		
		4 日水浸			高 さ ¹⁾ cm	12.5																			
供 試 体 No.				1		2																			
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %		14.0		14.0																			
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.792		1.802																			
	後	膨張比 r_e %																							
		平均含水比 w' %																							
		乾燥密度 ρ'_d g/cm ³																							
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %																								
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		77.3		83.7		71.8																		
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		83.7		93.6		77.9																		
	C B R %		83.7		93.6		77.9																		
							平均 C B R %																		
							85.1																		
荷重-貫入量曲線  荷重 (kN) 貫 入 量 (mm) ○ 1 ● 2 ○ 3							特記事項 1) スペーサーディスクの高さを差引く。																		
[1MN/m ² ≒10.2kgf/cm ²] [1kN≒102kgf]																									
<table><tr><td>貫入量 mm</td><td>2.5</td><td>5.0</td></tr><tr><td rowspan="3">荷 重 強 度</td><td>供試体 No.1</td><td>10.36</td><td>16.66</td></tr><tr><td>供試体 No.2</td><td>11.21</td><td>18.62</td></tr><tr><td>供試体 No.3</td><td>9.62</td><td>15.51</td></tr><tr><td>標準荷重強さ MN/m²</td><td>6.9</td><td>10.3</td></tr><tr><td>標準荷重 kN</td><td>13.4</td><td>19.9</td></tr></table>							貫入量 mm	2.5	5.0	荷 重 強 度	供試体 No.1	10.36	16.66	供試体 No.2	11.21	18.62	供試体 No.3	9.62	15.51	標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3	標準荷重 kN	13.4	19.9
貫入量 mm	2.5	5.0																							
荷 重 強 度	供試体 No.1	10.36	16.66																						
	供試体 No.2	11.21	18.62																						
	供試体 No.3	9.62	15.51																						
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3																							
標準荷重 kN	13.4	19.9																							

JIS A 1228

締固めた土のコーン指数試験

受付番号
2500099

件 名 掘削跡・埋戻用

納入、製造 名古屋西部ソイルリサイクル㈱

細 目 改良土

摘 要

土 質 名 称		改良土		モ ー ル ド	No.				荷 重 計	No.					
土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³					容 量 V mm ³		1000×10 ³			容 量 N		1000			
コーンの底面積 A mm ²		324			(モールド+底板)質量 m_1 g		4457			較正係数 K N/目盛		4.398			
試 験 番 号				1 回 目				2 回 目				3 回 目			
突 固 め 回 数 回/層				25											
含 水 比	容 器 No.		35		38										
	m_a g		1108.0		1108.5										
	m_b g		1002.6		1002.0										
	m_c g		340.8		333.9										
	w %		15.9		15.9										
	平 均 値 w %		15.9				15.9								
供 試 体	(供試体+モールド+底板) 質量 m_2 g		6388				6380								
	湿 潤 密 度 ρ_t Mg/m ³		1.93				1.92								
	乾 燥 密 度 ρ_d Mg/m ³		1.67				1.66								
	飽 和 度 S_r %														
	空 気 間 隙 率 v_a %														
コ ー ン 指 数	貫 入 抵 抗 力 N	貫 入 量		荷重計の読み		貫入抵抗力		荷重計の読み		貫入抵抗力		荷重計の読み		貫入抵抗力	
		50 mm		貫入不可		-		貫入不可		-					
		75 mm													
		100 mm													
	平均貫入抵抗力 Q_c N		-				-								
コ ー ン 指 数 q_c kN/m ²		貫入不可				貫入不可									
数		コーン指数平均値 kN/m ²													

特記事項

50mm以上貫入不可。コーン指数800kN/m2以上。

$$\rho_t = \frac{m_2 - m_1}{V} \times 10^3$$

$$\rho_d = \frac{\rho_t}{1 + w/100}$$

$$S_r = \frac{w}{\rho_w / \rho_d - \rho_w / \rho_s}$$

$$v_a = \left\{ 1 - \frac{\rho_d}{\rho_w} \left(\frac{\rho_w}{\rho_s} + \frac{w}{100} \right) \right\} \times 100$$

$$q_c = \frac{Q_c}{A} \times 10^3$$