

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)

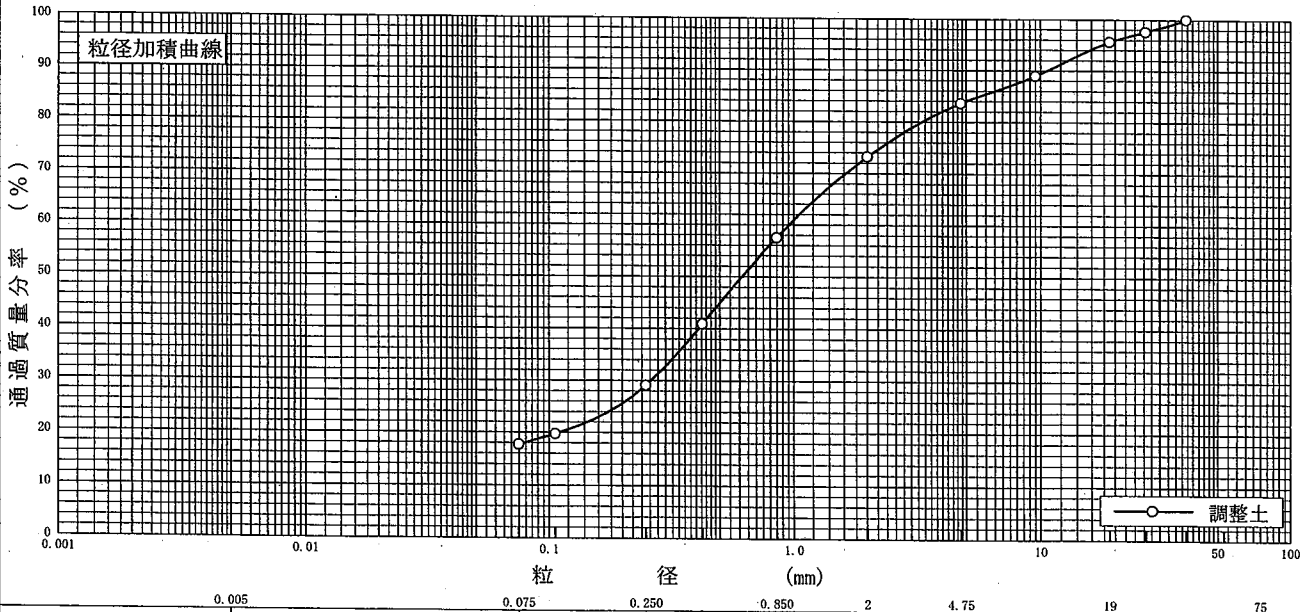
受付年月日	2025 年 5 月 1 日	報告年月日	2025 年 5 月 13 日
件 名	一般盛り土用		
試 験 種 目	品 名	試 験 値	
土の粒度試験 (沈降試験を含まず)	調整土		
標準 C B R 試験	調整土	72.2 %	
締固めた土のコーン指数試験	調整土		
注 試験値欄に試験値が記入されていない場合は、報告用紙を参照してください			
一問い合わせ先一	名古屋建設技術センター	TEL 052-361-3700	受付番号 2500098

件 名 一般盛り土用

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)	調整土				試 料 番 号 (深 さ)		調整土	
	粒 径 mm	通過質量分率%	粒 径 mm	通過質量分率%	粗 礫 分 %		4.4	
ふ る い 分 析	75		75		中 礫 分 %		12.0	
	53		53		細 礫 分 %		10.4	
	37.5	100.0	37.5		粗 砂 分 %		15.7	
	26.5	97.6	26.5		中 砂 分 %		28.4	
	19	95.6	19		細 砂 分 %		11.4	
	9.5	88.9	9.5		シ ル ト 分 %		17.7	
	4.75	83.6	4.75		粘 土 分 %			
	2	73.2	2		2mmふるい通過質量分率 %		73.2	
	0.850	57.5	0.850		425 μ mふるい通過質量分率 %		40.9	
	0.425	40.9	0.425		75 μ mふるい通過質量分率 %		17.7	
	0.250	29.1	0.250		最 大 粒 径 mm		37.5	
	0.106	19.7	0.106		60 % 粒 径 D_{60} mm		0.9557	
	0.075	17.7	0.075		50 % 粒 径 D_{50} mm		0.6168	
					30 % 粒 径 D_{30} mm		0.2624	
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		0.1111	



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
2500098

件 名 一般盛り土用

納入、製造 名古屋西部ソイルリサイクル㈱

細 目 調整土

摘 要 標準CBR試験

試験方法		締固めた土、 乱れ土	ランマー質量 kg		4.5	土質名称		調整土	
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_0 %		モールド	内径 cm	15	荷重板質量 kg		5	
		高さ ¹⁾ cm		12.5	モールド容量 V cm ³		2209		
供試体 No.			1		2			3	
含水比	容器 No.		57	80					
	m_a g		1279.9	1286.8					
	m_b g		1172.0	1183.7					
	m_c g		364.6	361.0					
	w_1 %		13.4	12.5					
	平均値 w_1 %		13.0		13.0			13.0	
密度	(試料+モールド)質量 m_2 ²⁾ g		11798		11786			11755	
	モールド質量 m_1 ²⁾ g		7213		7211			7216	
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³		2.076		2.071			2.055	
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.837		1.833			1.819	
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 ²⁾ g								
	膨張比 r_e %								
	湿潤密度 ρ'_i 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。

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

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

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

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

名古屋市基準		C B R 試 験 (室内試験結果)				受付番号 2500098																											
件 名 一般盛り土用		納入、製造 名古屋西部ソイルリサイクル㈱																															
細 目 調整土		摘 要 標準CBR試験																															
試験方法		締固めた土、乱さない土		ランマー質量 kg		4.5		土質名称		調整土																							
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		3																									
吸水膨張試験		前		含水比 w_1 %		13.0		13.0		13.0																							
				乾燥密度 ρ_d g/cm ³		1.837		1.833		1.819																							
		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%		58.4		75.5		63.6																									
		貫入量5.0mmにおけるCBR%		68.9		81.6		66.0																									
		C B R %		68.9		81.6		66.0																									
荷重-貫入量曲線 荷重 (kN) 貫 入 量 (mm) ○ 1 ● 2 ○ 3										平均 C B R %		72.2																					
										特記事項 1) スペーサーディスクの高さを差引く。																							
[1MN/m² ≒ 10.2kgf/cm²] [1kN ≒ 102kgf] <table><tr><td colspan="2">貫入量 mm</td><td>2.5</td><td>5.0</td></tr><tr><td rowspan="3">荷 重</td><td>供試体 No.1</td><td>7.82</td><td>13.71</td></tr><tr><td>供試体 No.2</td><td>10.12</td><td>16.23</td></tr><tr><td>供試体 No.3</td><td>8.52</td><td>13.14</td></tr><tr><td colspan="2">標準荷重強さ MN/m²</td><td>6.9</td><td>10.3</td></tr><tr><td colspan="2">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	供試体 No.1	7.82	13.71	供試体 No.2	10.12	16.23	供試体 No.3	8.52	13.14	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	供試体 No.1	7.82	13.71																														
	供試体 No.2	10.12	16.23																														
	供試体 No.3	8.52	13.14																														
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
2500098

件 名 一般盛り土用

納入、製造 名古屋西部ソイルリサイクル㈱

細 目 調整土

摘 要

土 質 名 称		調整土	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.		48	49					
	m_a	g	1104.3	1102.1					
	m_b	g	1008.6	1008.8					
	m_c	g	355.3	376.8					
	w	%	14.6	14.8					
	平 均 値 w %		14.7		14.7				
供 試 体	(供試体+モールド+底板) 質量 m_2 g		6402		6382				
	湿 潤 密 度 ρ_t Mg/m ³		1.95		1.93				
	乾 燥 密 度 ρ_d Mg/m ³		1.70		1.68				
	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。

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

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

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

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

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