

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社 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 7 月 1 日	報告年月日	2025 年 7 月 11 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	30.3 %	
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

一問い合せ先	名古屋建設技術センター	TEL 052-361-3700	受付番号	2500255
--------	-------------	------------------	------	---------

JIS A 1204		土の粒度試験（粒径加積曲線）				受付番号 2500255	
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 %	7.5	
	75		75		中 礫 分 %	17.4	
	53		53		細 礫 分 %	10.4	
	37.5	100.0	37.5		粗 砂 分 %	11.4	
	26.5	97.1	26.5		中 砂 分 %	25.0	
	19	92.5	19		細 砂 分 %	11.5	
	9.5	82.5	9.5		シルト 分 %	16.8	
	4.75	75.1	4.75		粘土 分 %		
	2	64.7	2		2mmふるい通過質量分率 %	64.7	
	0.850	53.3	0.850		425μmふるい通過質量分率 %	38.4	
	0.425	38.4	0.425		75μmふるい通過質量分率 %	16.8	
	0.250	28.3	0.250		最大粒径 mm	37.5	
	0.106	19.1	0.106		60 % 粒径 D_{60} mm	1.3408	
	0.075	16.8	0.075		50 % 粒径 D_{50} mm	0.7197	
沈降分析					30 % 粒径 D_{30} mm	0.2773	
					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	0.1196	

粒径加積曲線

通過質量分率 (%)

粒径 (mm)

調整土

0.005 0.075 0.250 0.850 2 4.75 19 75

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 2500255	
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、 非調整土		ランマー質量 kg	4.5	土 質 名 称	
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、 二空気乾燥法		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	荷重板質量 kg	5
				高 さ 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.	24		51			
	m_s g	1242.0		1229.0			
	m_b g	1127.2		1112.9			
	m_c g	339.9		337.8			
	w_i %	14.6		15.0			
平 均 値 w_i %		14.8		14.8		14.8	
密 度	(試料+モールド) 質量 m_s g	11838		11901		11889	
	モ ー ル ド 質 量 m_i g	7172		7176		7179	
	湿 潤 密 度 ρ_i g/cm ³	2.112		2.139		2.132	
	乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³	1.840		1.863		1.857	
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
	0						
	1						
	2						
	4						
	8						
	24						
	48						
	72						
	96						
試 験	(試料+モールド) 質量 m_s 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。 $r_e = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$ $\rho'_i = \frac{m_s - m_i}{V (1 + r_e / 100)}$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_e / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$							

名古屋市基準

C B R 試 験 (室内試験結果)

受付番号
2500255

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

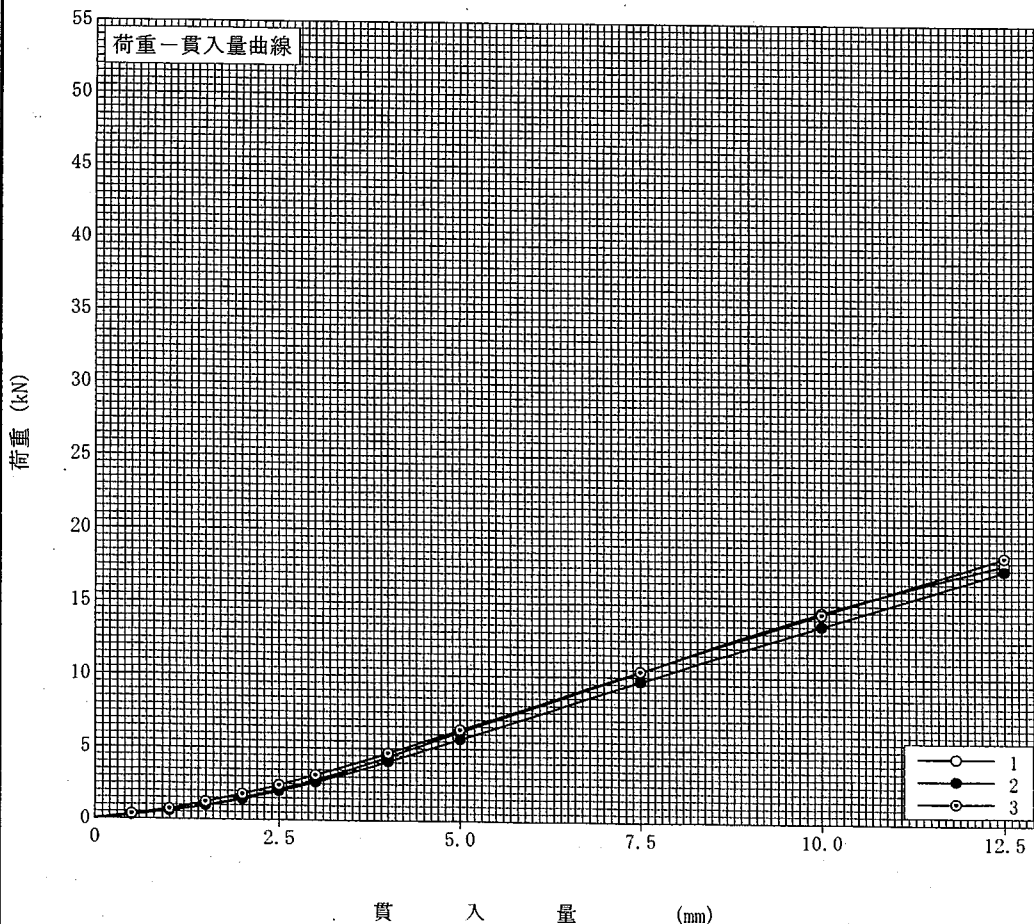
試 験 方 法		締固めた土, 乱さない土		ランマー質量	kg	4.5	土 質 名 称	調整土
突 固 め 方 法				落 下 高 さ	cm	45	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法		非乾燥法, 空気乾燥法		突 固 め 回 数	回/層	42	自然含水比 w_n %	
試 験 条 件		水 浸, 非水浸		突 固 め 層 数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	
養 生 条 件		6 日空气中		モールド	内 径	cm	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³	
		4 日水浸			高 さ ¹⁾	cm		
供 試 体 No.					1	2	3	
吸 水 膨 張 試 験	前	含 水 比 w_1 %		14.8		14.8		14.8
		乾 燥 密 度 ρ_d g/cm ³		1.840		1.863		1.857
	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%		15.7		14.9		18.1	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		30.9		28.4		31.7	
	C B R %		30.9		28.4		31.7	

平均 C B R %

30.3

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]

貫入量 mm	2.5	5.0
供試体 No.1	2.10	6.14
供試体 No.2	1.99	5.65
供試体 No.3	2.42	6.30
標準荷重強さ MN/m ²	6.9	10.3
標準荷重 kN	13.4	19.9

2025年 7月 7日

JIS A 1228

締固めた土のコーン指数試験

受付番号
2500255

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	2.947
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.		3	53				
	m_a	g	1230.5	1231.8				
	m_b	g	1139.8	1121.3				
	m_c	g	649.2	525.7				
	w	%	18.5	18.6				
	平 均 値 w %		18.6		18.6			
供 試 体	(供試体+モールド+底板) 質量 m_2 g		6468		6470			
	湿 潤 密 度 ρ_t Mg/m ³		2.01		2.01			
	乾 燥 密 度 ρ_d Mg/m ³		1.69		1.69			
	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。

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

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

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

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

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