

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

(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 10 月 1 日	報告年月日	2025 年 10 月 17 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CBR試験	調整土	34.4 %	
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

— 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

2500510

JIS A 1204

土の粒度試験 (粒径加積曲線)

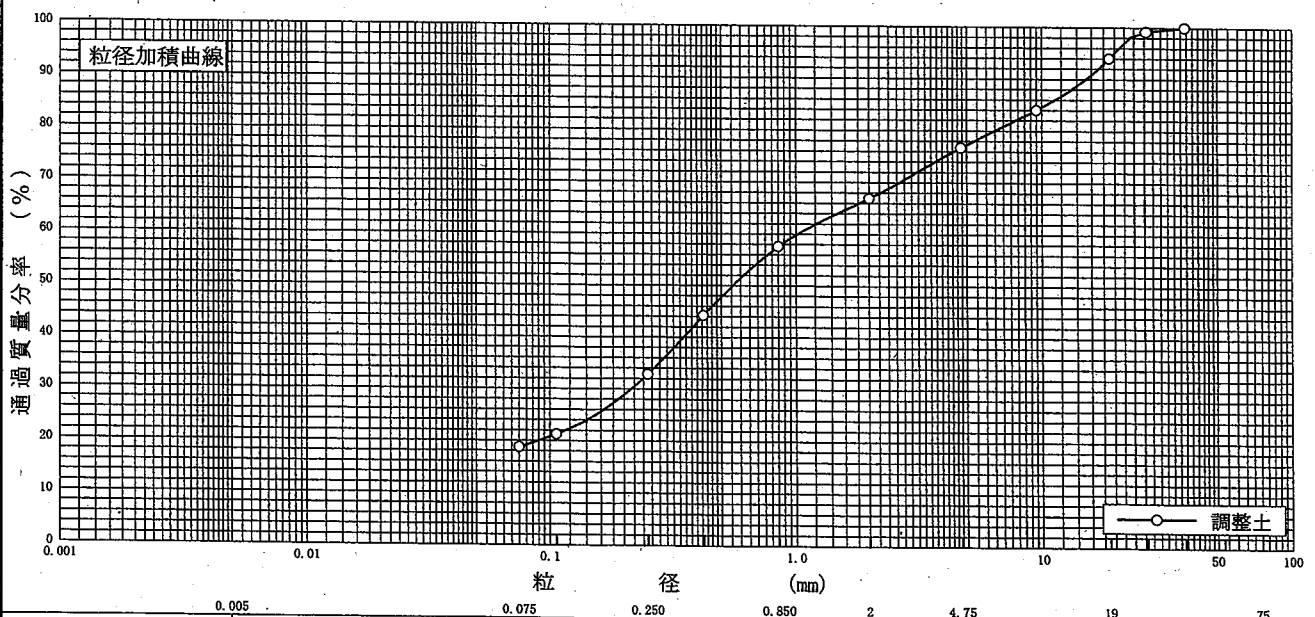
受付番号
2500510

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	
ふるい分析	粒 径 mm	通過質量分率%	粒 径 mm	通過質量分率%	粗 礫 分 %	6.0	
	75		75		中 礫 分 %	17.3	
	53		53		細 礫 分 %	9.8	
	37.5	100.0	37.5		粗 砂 分 %	9.3	
	26.5	99.2	26.5		中 砂 分 %	24.8	
	19	94.0	19		細 砂 分 %	14.1	
	9.5	84.0	9.5		シ ル ト 分 %		
	4.75	76.7	4.75		粘 土 分 %	18.7	
	2	66.9	2		2mmふるい通過質量分率 %	66.9	
	0.850	57.6	0.850		425 μ mふるい通過質量分率 %	44.2	
	0.425	44.2	0.425		75 μ mふるい通過質量分率 %	18.7	
	0.250	32.8	0.250		最 大 粒 径 mm	37.5	
	0.106	21.2	0.106		60 % 粒 径 D_{60} mm	1.0187	
	0.075	18.7	0.075		50 % 粒 径 D_{50} mm	0.5586	
沈降分析					30 % 粒 径 D_{30} mm	0.2143	
					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	0.0904	



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 2500510	
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、土質		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、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	
	試料調整後含水比 w_0 %			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.	53		77			
	m_s g	1373.3		1373.9			
	m_b g	1274.6		1280.4			
	m_c g	525.7		579.5			
	w_1 %	13.2		13.3			
平 均 値 w_1 %		13.3		13.3		13.3	
密 度	(試料+モールド) 質量 m_2 g	11869		11939		11868	
	モールド質量 m_1 g	7144		7173		7172	
	湿 潤 密 度 ρ_t g/cm ³	2.139		2.158		2.126	
	乾 燥 密 度 ρ_s g/cm ³	1.888		1.905		1.876	
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_3 g						
	膨 張 比 r_s %						
	湿 潤 密 度 ρ'_t g/cm ³						
	乾 燥 密 度 ρ'_s 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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$ $\rho'_t = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_s/100)}$ $\rho'_s = \frac{\rho_s}{1 + r_s/100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_t}{\rho'_s} - 1 \right) \times 100$							

名古屋市基準

C B R 試 験 (室内試験結果)

受付番号
2500510

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

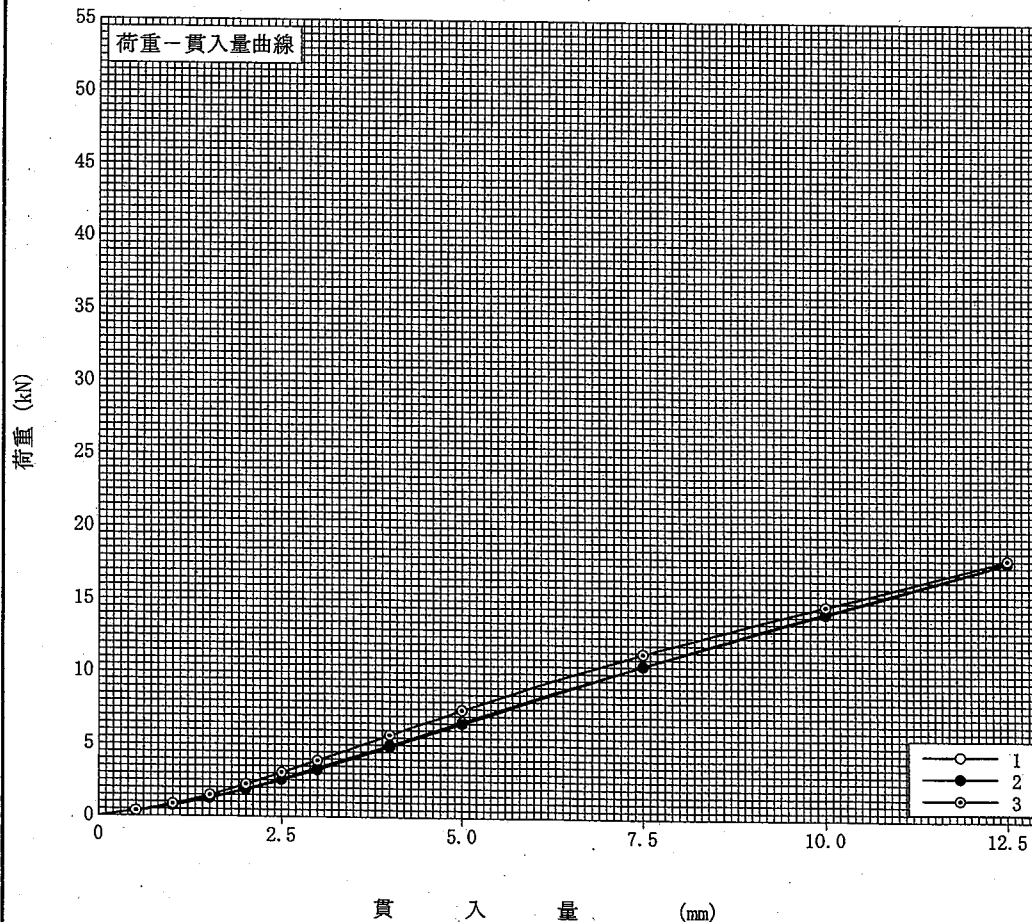
試験方法	締固めた土, 乱さない土	ランマー質量	kg	4.5	土質名称	調整土
突固め方法		落下高さ	cm	45	空気乾燥前含水比 %	
試料の準備方法	非乾燥法, 空気乾燥法	突固め回数	回/層	42	自然含水比 w_n %	
試験条件	水浸, 非水浸	突固め層数	層	3	最適含水比 w_{opt} %	
養生条件	6 日空气中	モールド	内 径	cm	15	最大乾燥密度 ρ_{dmax} g/cm ³
	4 日水浸		高 さ ¹⁾	cm	12.5	
供 試 体 No.		1		2		3
吸水膨張試験	前	含水比 w_1 %	13.3		13.3	
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.888		1.905	
	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%		19.3		18.8	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		33.2		32.6	
	C B R %		33.2		32.6	

平均 C B R %

34.4

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	2.59	6.61
供試体 No.2	2.52	6.48
供試体 No.3	3.04	7.42
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
2500510

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	校正係数 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.		77	82						
	m_s	g	1250.3	1250.7						
	m_b	g	1158.0	1153.4						
	m_c	g	579.5	544.3						
	w	%	16.0	16.0						
	平 均 値 w		16.0		16.0					
供 試 体	(供試体+モールド+底板) 質量 m_2 g		6494		6510					
	湿 潤 密 度 ρ_t Mg/m ³		2.04		2.05					
	乾 燥 密 度 ρ_d Mg/m ³		1.76		1.77					
	飽 和 度 S_r %									
	空 気 間 隙 率 v_s %									
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						
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。

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

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

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

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

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