

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	2026 年 1 月 5 日	報告年月日	2026 年 1 月 16 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	41.6 %	
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

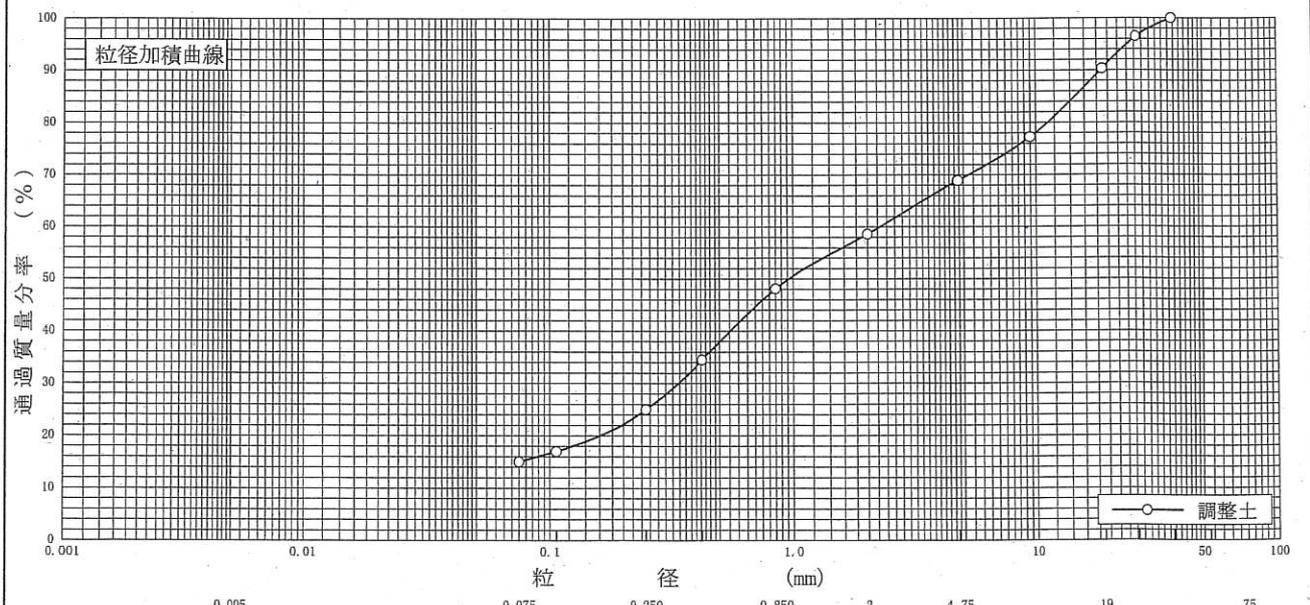
一問い合わせ先一 名古屋建設技術センター	TEL 052-361-3700	受付番号	2500715
----------------------	------------------	------	---------

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 %		9.7	
ふ る い 分 析	75		75		中 礫 分 %		21.4	
	53		53		細 礫 分 %		10.3	
	37.5	100.0	37.5		粗 砂 分 %		10.5	
	26.5	96.5	26.5		中 砂 分 %		23.1	
	19	90.3	19		細 砂 分 %		10.0	
	9.5	77.2	9.5		シ ル ト 分 %		15.0	
	4.75	68.9	4.75		粘 土 分 %			
	2	58.6	2		2mmふるい通過質量分率 %		58.6	
	0.850	48.1	0.850		425 μ mふるい通過質量分率 %		34.5	
	0.425	34.5	0.425		75 μ mふるい通過質量分率 %		15.0	
	0.250	25.0	0.250		最 大 粒 径 mm		37.5	
	0.106	17.0	0.106		60 % 粒 径 D_{60} mm		2.2594	
	0.075	15.0	0.075		50 % 粒 径 D_{50} mm		0.9630	
沈 降 分 析					30 % 粒 径 D_{30} mm		0.3376	
					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		0.1610	



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 2500715		
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	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.	3	4					
	m_a g	1410.8	1411.6					
	m_b g	1310.2	1293.9					
	m_c g	649.2	510.5					
	w_1 %	15.2	15.0					
平均値 w_1 %		15.1		15.1		15.1		
密 度	(試料+モールド) 質量 m_2 ²⁾ g	13415		13407		13457		
	モールド質量 m_1 ²⁾ g	8736		8736		8740		
	湿潤密度 ρ_i g/cm ³	2.118		2.115		2.135		
	乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.840		1.838		1.855		
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_s %							
	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				<p>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。</p> $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$ $\rho'_i = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)}$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_s / 100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_i}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$				

名古屋市基準	C B R 試 験 (室内試験結果)	受付番号 2500715
--------	--------------------	-----------------

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㈱

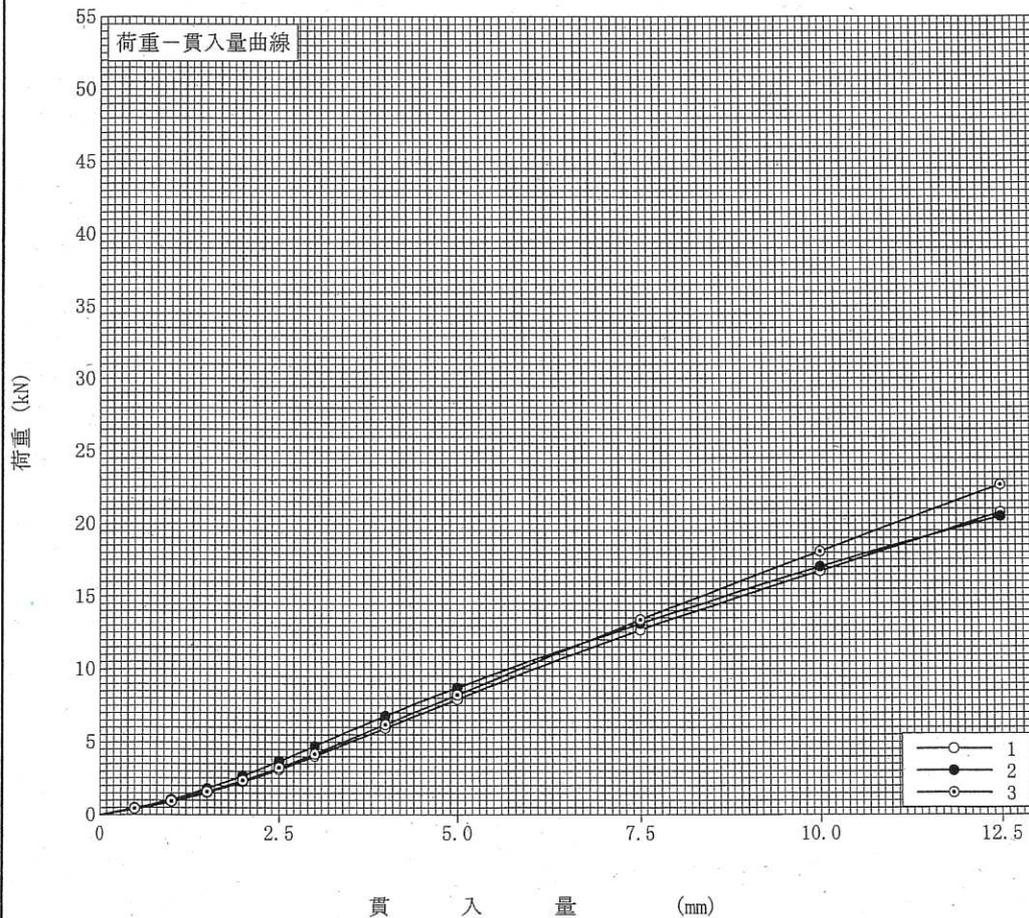
細 目 調整土 摘 要 標準CBR試験

試験方法	締め固め土, 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 %	15.1	15.1	15.1
		乾燥密度 ρ_d g/cm ³	1.840	1.838	1.855
	後	膨張比 r_s %			
		平均含水比 w' %			
貫入試験	試験後の含水比 w_2 %				
	貫入量2.5mmにおけるCBR%		23.1	27.5	24.1
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		39.8	43.8	41.3
	C B R %		39.8	43.8	41.3

平均 C B R %
41.6

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
荷重強さ		
供試体 No.1	3.10	7.92
供試体 No.2	3.68	8.72
供試体 No.3	3.23	8.22
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
2500715

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	No.		荷重		No.	
土粒子の密度 ρ_s Mg/m ³		容量 V mm ³	1000×10 ³	容量 N	1000	校正係数 K N/目盛	2.947
コーンの底面積 A mm ²	324	(モールド+底板)質量 m_1 g	4457	計			
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.	2	60				
	m_a g	1257.0	1238.4				
	m_b g	1119.3	1102.9				
	m_c g	339.7	335.9				
	w %	17.7	17.7				
平均値 w %	17.7		17.7				
供試体	(供試体+モールド+底板)質量 m_2 g	6480		6487			
	湿潤密度 ρ_t Mg/m ³	2.02		2.03			
	乾燥密度 ρ_d Mg/m ³	1.72		1.72			
	飽和度 S_r %						
	空気間隙率 v_a %						
コーン指数	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
	貫入抵抗力 N	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。

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

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

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

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

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