

# 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	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CBR試験	改良土	111.4 %	
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

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	2500716
--------	-------------	------------------	------	---------

JIS A 1204

土の粒度試験 (粒径加積曲線)

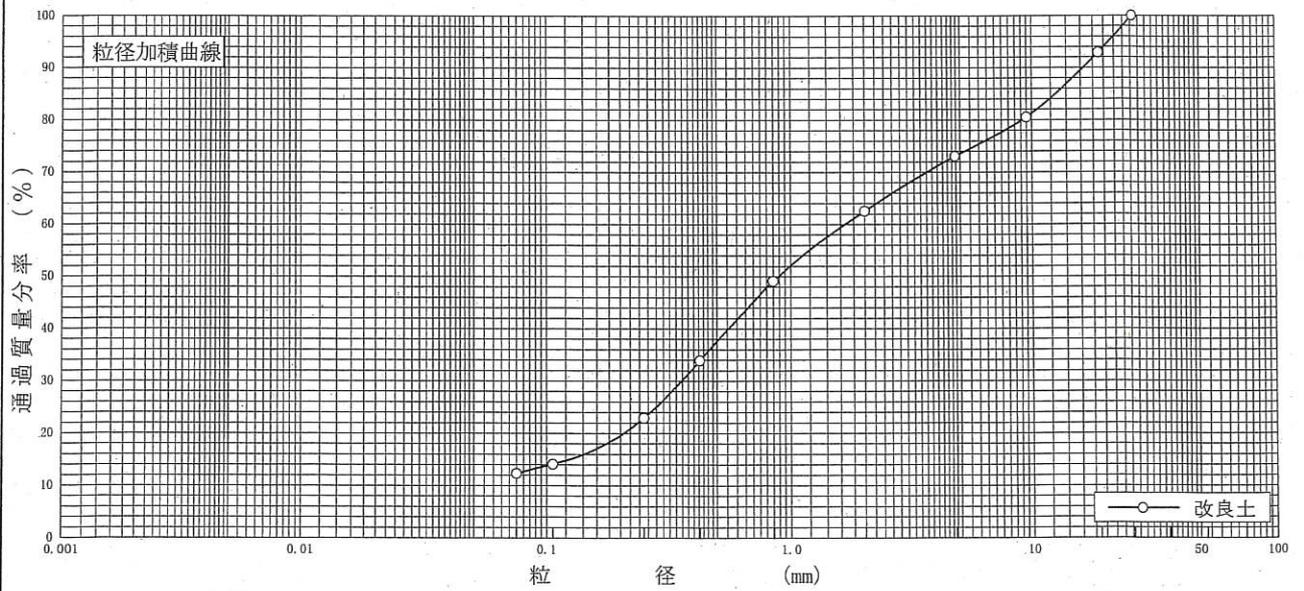
受付番号  
2500716

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 %		7.1	
ふるい 分析	75		75		中礫分 %		19.9	
	53		53		細礫分 %		10.5	
	37.5		37.5		粗砂分 %		13.4	
	26.5	100.0	26.5		中砂分 %		26.2	
	19	92.9	19		細砂分 %		10.6	
	9.5	80.5	9.5		シルト分 %		12.3	
	4.75	73.0	4.75		粘土分 %			
	2	62.5	2		2mmふるい通過質量分率 %		62.5	
	0.850	49.1	0.850		425 $\mu$ mふるい通過質量分率 %		33.9	
	0.425	33.9	0.425		75 $\mu$ mふるい通過質量分率 %		12.3	
	0.250	22.9	0.250		最大粒径 mm		26.5	
	0.106	14.1	0.106		60% 粒径 $D_{60}$ mm		1.6692	
	0.075	12.3	0.075		50% 粒径 $D_{50}$ mm		0.8920	
沈降 分析					30% 粒径 $D_{30}$ mm		0.3578	
					10% 粒径 $D_{10}$ mm		*	
					均等係数 $U_c$		*	
					曲率係数 $U_c'$		*	
					土粒子の密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>		*	
					使用した分散剤		*	
						20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.2066	



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 2500716		
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、乱さない土		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 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>		
	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 cm	12.5	モールド容量 $V$ cm <sup>3</sup>	2209	
供 試 体 No.		1		2		3		
含 水 比	容 器 No.	44		71				
	$m_s$ g	1415.3		1415.8				
	$m_b$ g	1313.0		1316.8				
	$m_e$ g	522.2		545.8				
	$w_1$ %	12.9		12.8				
平均値 $w_1$ %		12.9		12.9		12.9		
密 度	(試料+モールド) 質量 $m_2$ g	13260		13263		13275		
	モールド質量 $m_1$ g	8742		8742		8743		
	湿潤密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.045		2.047		2.052		
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.811		1.813		1.818		
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 $r_s$ %								
湿 潤 密 度 $\rho'_s$ g/cm <sup>3</sup>								
乾 燥 密 度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup>								
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。 $r_s = \frac{\text{供試体の膨張量(mm)}}{\text{供試体の最初の高さ(125mm)}} \times 100$ $\rho'_s = \frac{m_3 - m_1}{V(1 + r_s/100)}$ $\rho'_d = \frac{\rho_d}{1 + r_s/100}$ $w' = \left(\frac{\rho'_s}{\rho'_d} - 1\right) \times 100$				

名古屋市基準	C B R 試験 (室内試験結果)	受付番号 2500716
--------	-------------------	-----------------

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㈱

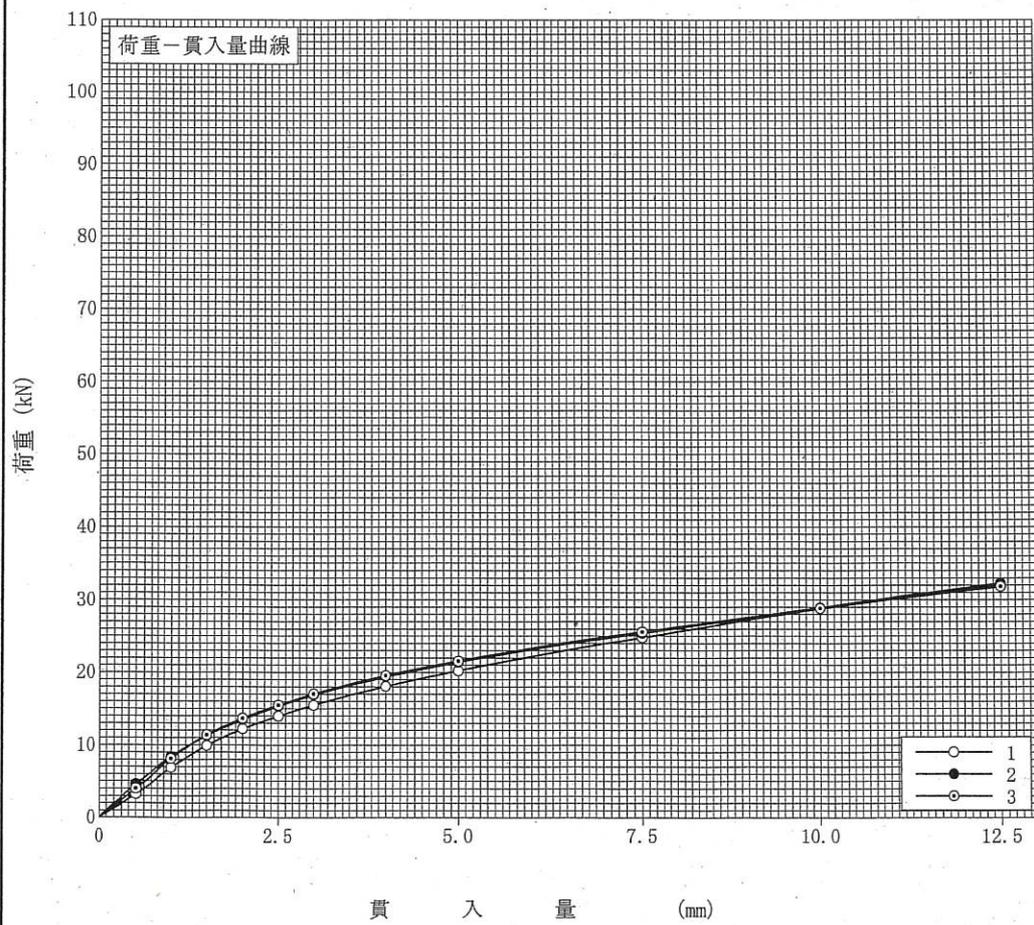
細目 改良土 摘要 標準CBR試験

試験方法	締固めた土, 乱さない土	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	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 $\rho_{dmax}$ g/cm <sup>3</sup>
	4日水浸		高さ <sup>1)</sup> cm	12.5	

供試体 No.		1	2	3	
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$ %	12.9	12.9	12.9
		乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.811	1.813	1.818
	後	膨張比 $r_e$ %			
		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%	104.3	114.4	115.5
		貫入量5.0mmにおけるCBR%	101.7	107.6	108.3
		C B R %	104.3	114.4	115.5

平均 C B R %  
111.4

特記事項  
1) スペーサーディスクの高さを差引く。



[1MN/m<sup>2</sup> ≒ 10.2kgf/cm<sup>2</sup>]  
[1kN ≒ 102kgf]

貫入量 mm	2.5	5.0	
荷重 目重	供試体 No.1	13.97	20.24
	供試体 No.2	15.33	21.42
	供試体 No.3	15.48	21.56
標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup>	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  
2500716

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 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>			容量 $V$ mm <sup>3</sup>	1000×10 <sup>3</sup>		容量 $N$	1000	
コーンの底面積 $A$ mm <sup>2</sup>	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.	7	45					
	$m_a$ g	1360.5	1353.0					
	$m_b$ g	1215.2	1212.6					
	$m_c$ g	298.4	325.3					
	$w$ %	15.8	15.8					
平均値 $w$ %	15.8		15.8					
供試体	(供試体+モールド+底板)質量 $m_2$ g	6346		6364				
	湿潤密度 $\rho_t$ Mg/m <sup>3</sup>	1.89		1.91				
	乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	1.63		1.65				
	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	
		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 <sup>2</sup>	貫入不可		貫入不可					
コーン指数平均値 kN/m <sup>2</sup>								

## 特記事項

50mm以上貫入不可。コーン指数800kN/m<sup>2</sup>以上。

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

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

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

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

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