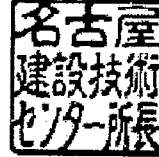


# 土質・骨材試験報告書

〒 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	2024 年 7 月 1 日	報告年月日	2024 年 7 月 12 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	97.3 %	
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

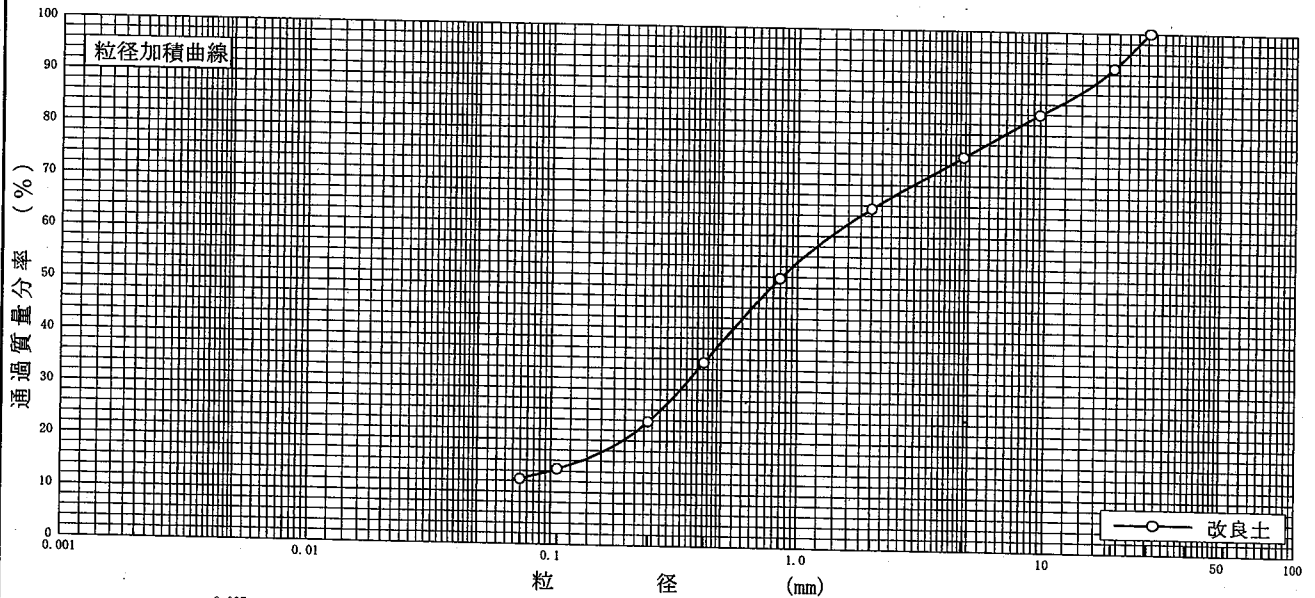
— 問い合わせ先 — 名古屋建設技術センター TEL 052-361-3700 受付番号 2400242

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備

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 %	改良土
ふるい 分析	75		75		中 礫 分 %	6.9
	53		53		細 礫 分 %	17.6
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	10.1
	26.5	100.0	26.5		中 砂 分 %	13.7
	19	93.1	19		細 砂 分 %	28.0
	9.5	83.9	9.5		シルト分 %	11.3
	4.75	75.5	4.75		粘土分 %	12.4
	2	65.4	2		2mmふるい通過質量分率 %	65.4
	0.850	51.7	0.850		425 $\mu$ mふるい通過質量分率 %	35.3
	0.425	35.3	0.425		75 $\mu$ mふるい通過質量分率 %	12.4
	0.250	23.7	0.250		最大粒径 mm	26.5
	0.106	14.4	0.106		60 % 粒径 $D_{60}$ mm	1.3563
	0.075	12.4	0.075		50 % 粒径 $D_{50}$ mm	0.7868
	沈 降 分 析					30 % 粒径 $D_{30}$ mm
					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	0.1964	



粘 土      シ ル ト      細 砂      中 砂      粗 砂      細 礫      中 礫      粗 礫

特記事項

名古屋基準

C B R 試験 (初期状態, 吸水膨張試験)

受付番号  
2400242

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 <sup>1)</sup> 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.	60	20					
	$m_a$ g	1252.5	1236.2					
	$m_b$ g	1153.4	1145.6					
	$m_c$ g	335.9	337.9					
	$w_i$ %	12.1	11.2					
平均値 $w_i$ %		11.7		11.7	11.7			
密度	(試料+モールド)質量 $m_2$ g	11715	11693	11743				
	モールド質量 $m_1$ g	7220	7223	7225				
	湿潤密度 $\rho_w$ g/cm <sup>3</sup>	2.035	2.024	2.045				
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.822	1.812	1.831				
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 $r_e$ %							
	湿潤密度 $\rho'_w$ 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。

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

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

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

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

名古屋市基準	C B R 試 験 (室内試験結果)	受付番号 2400242
--------	--------------------	-----------------

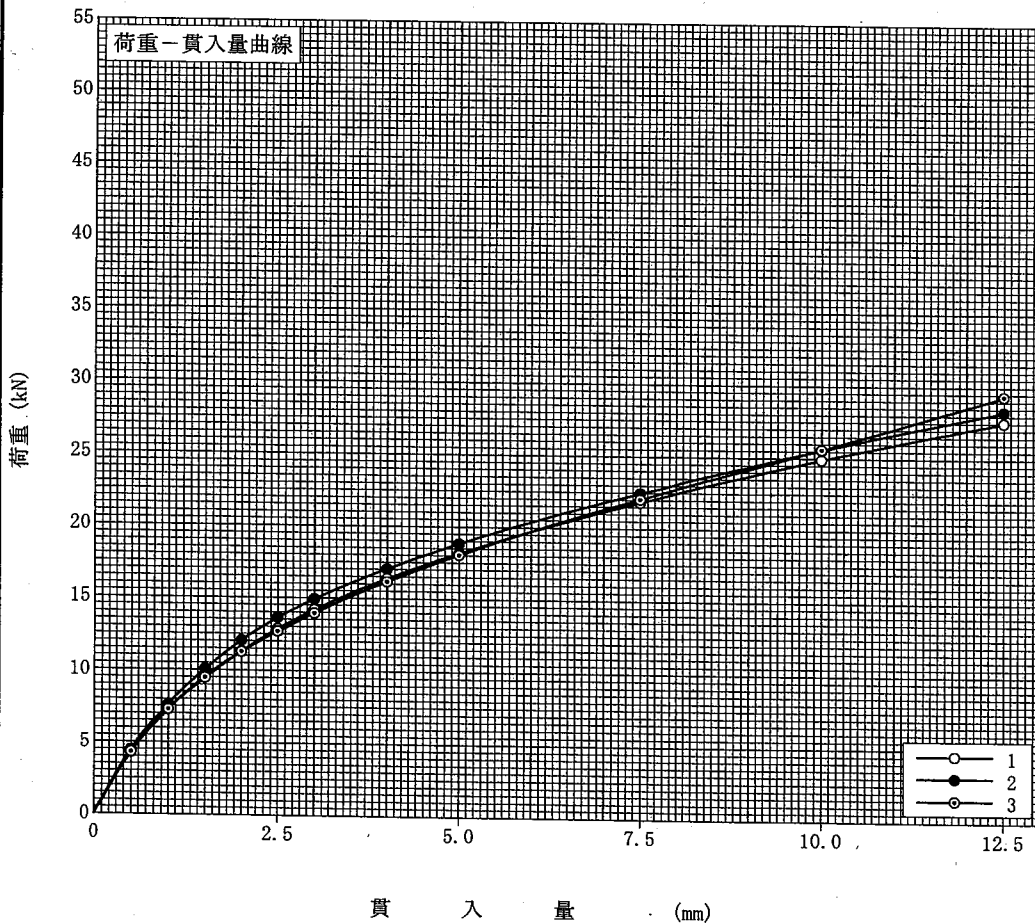
件 名 掘削跡・埋戻用 納入、製造 名古屋西部ソイルリサイクル㈱

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 $w_1$ %	11.7		11.7		11.7
		乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.822		1.812		1.831
	後	膨張比 $r_e$ %					
		平均含水比 $w'$ %					
		乾燥密度 $\rho'_d$ g/cm <sup>3</sup>					
貫入試験	試験後の含水比 $w_2$ %						
	貫入量2.5mmにおけるCBR%	95.9		101.6		94.5	
	貫入量5.0mmにおけるCBR%	91.3		94.6		90.7	
	C B R %	95.9		101.6		94.5	

平均 C B R %  
97.3

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 (kN)		
供試体 No.1	12.85	18.16
供試体 No.2	13.62	18.83
供試体 No.3	12.66	18.04
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  
2400242

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		校正係数 $K$ N/目盛	2.944
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.	44	46				
	$m_a$ g	1153.4	1155.7				
	$m_b$ g	1075.5	1090.3				
	$m_c$ g	522.2	627.9				
	$w$ %	14.1	14.1				
	平均値 $w$ %	14.1		14.1			
供試体	(供試体+モールド+底板)質量 $m_2$ g	6293		6297			
	湿潤密度 $\rho_t$ Mg/m <sup>3</sup>	1.84		1.84			
	乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	1.61		1.61			
	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。

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

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

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

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

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