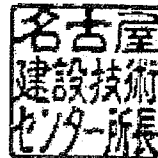


# 土質・骨材試験報告書

〒 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 10 月 1 日	報告年月日	2024 年 10 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CBR試験	調整土	70.6 %	
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

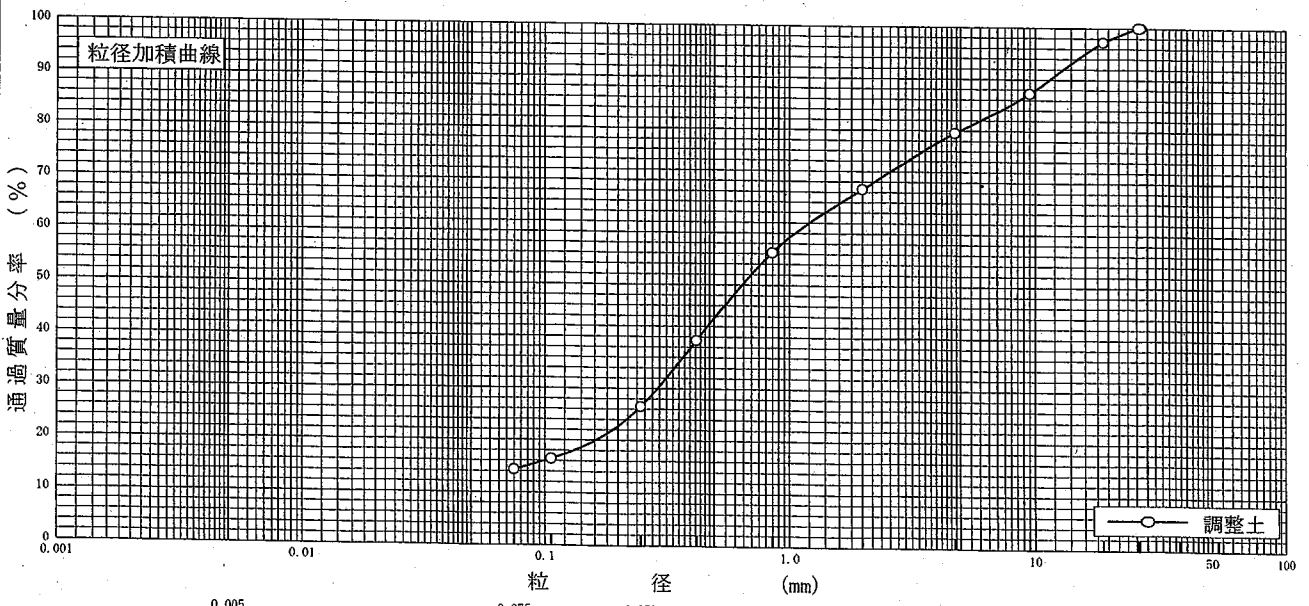
一問い合わせ先一 名古屋建設技術センター TEL 052-361-3700 受付番号 2400450

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備

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 %		中 礫 分 %	
ふるい 析	75		75		粗 礫 分 %	2.8	中 礫 分 %	17.7
	53		53		細 礫 分 %	11.0	粗 砂 分 %	12.3
	37.5		37.5		中 砂 分 %	29.7	細 砂 分 %	12.2
	26.5	100.0	26.5		シルト分 %		粘 土 分 %	14.3
	19	97.2	19		2mmふるい通過質量分率 %	68.5	425μmふるい通過質量分率 %	39.3
	9.5	87.2	9.5		75μmふるい通過質量分率 %	14.3	最大粒径 mm	26.5
	4.75	79.5	4.75		60% 粒径 $D_{60}$ mm	1.0570	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.6444
	2	68.5	2		30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.2943	10% 粒径 $D_{10}$ mm	*
	0.850	56.2	0.850		均等係数 $U_c$	*	曲率係数 $U_c'$	*
	0.425	39.3	0.425		土粒子の密度 $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>	*	使用した分散剤	*
	0.250	26.5	0.250		20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.1620		
	0.106	16.4	0.106					
	0.075	14.3	0.075					
	沈 降 分 析							



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 2400450
--------	-------------------------	-----------------

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備

細目 調整土 摘要 標準CBR試験

試験方法	締め土、 <del>乱さな</del> 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、 <del>空気乾燥法</del> 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>
	試料調整後含水比 $w_0$ %	モールド	内径 cm	15
			高さ cm	12.5
			荷重板質量 kg	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.	78	60		
	$m_s$ g	1252.8	1259.7		
	$m_w$ g	1147.1	1154.1		
	$m_c$ g	290.3	335.9		
	$w_1$ %	12.3	12.9		
平均値 $w_1$ %		12.6		12.6	12.6

密度	(試料+モールド) 質量 $m_2$ g	11582	11816	11753
	モールド質量 $m_1$ g	7040	7235	7250
	湿潤密度 $\rho_1$ g/cm <sup>3</sup>	2.056	2.074	2.038
	乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.826	1.842	1.810

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 $\rho'_1$ 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。

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

$$\rho'_1 = \frac{m_3 - m_1}{V (1 + r_s / 100)}$$

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

$$w' = \left( \frac{\rho'_1}{\rho'_d} - 1 \right) \times 100$$

名古屋市基準	C B R 試験 (室内試験結果)	受付番号 2400450
--------	-------------------	-----------------

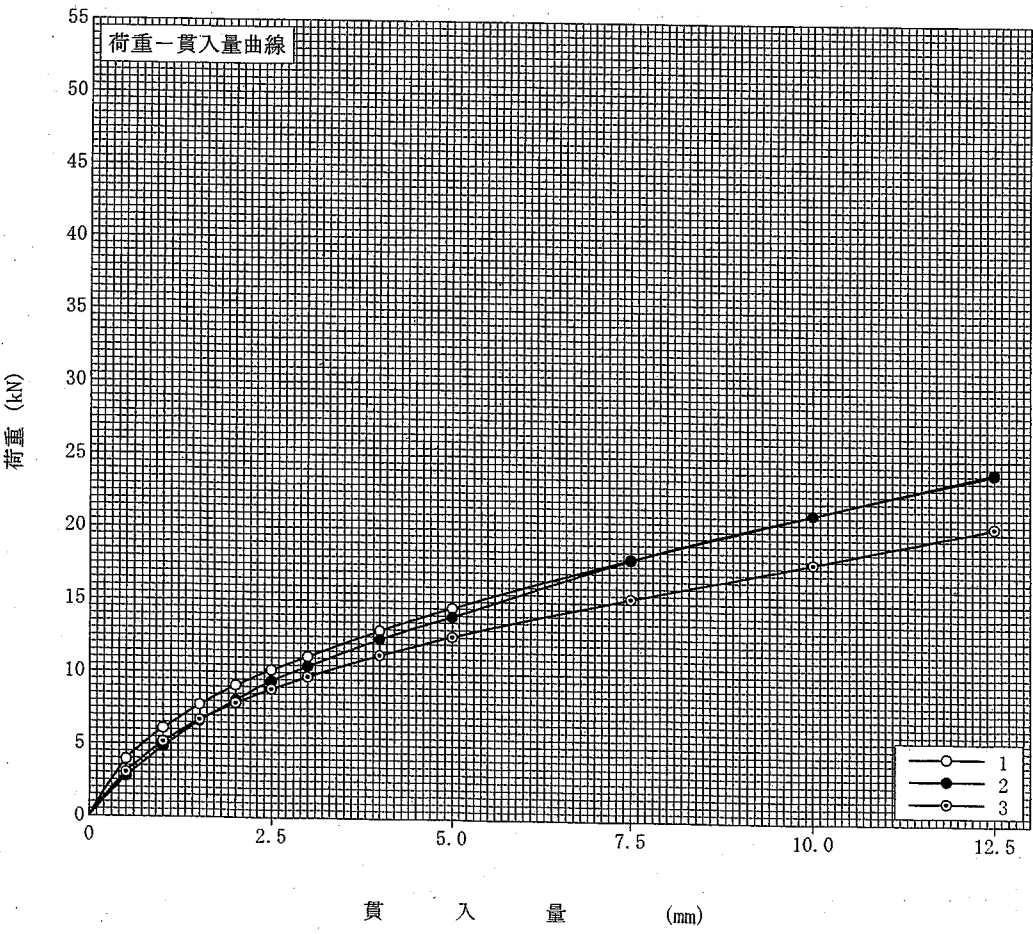
件名 一般盛り土用 納入、製造 名古屋西部ソイルリサイクル㈱

細目 調整土 摘要 標準CBR試験

試験方法	締固めた土, <del>乱さない土</del>	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, <del>空気乾燥法</del>	突固め回数 回/層	42	自然含水比 $w_n$ %	
試験条件	水浸, <del>非水浸</del>	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>D)</sup> cm	12.5	
供試体 No.		1	2	3	
吸水膨張試験	前	含水比 $w_1$ %	12.6	12.6	12.6
		乾燥密度 $\rho_d$ g/cm <sup>3</sup>	1.826	1.842	1.810
	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%		75.7	70.1	65.9
	貫入量5.0mmにおけるCBR%		73.1	70.1	63.0
	C B R %		75.7	70.1	65.9

平均 C B R %  
70.6

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	
標準荷重	供試体 No.1	10.15	14.54
	供試体 No.2	9.40	13.94
	供試体 No.3	8.83	12.54
標準荷重強さ MN/m <sup>2</sup>	6.9	10.3	
標準荷重 kN	13.4	19.9	

貫入量 (mm)

JIS A 1228

## 締固めた土のコーン指数試験

受付番号  
2400450

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	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	計	較正係数 $K$ N/目盛	4.398	
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.	71	82					
	$m_s$ g	1438.8	1455.9					
	$m_b$ g	1329.4	1343.5					
	$m_c$ g	545.8	544.3					
	$w$ %	14.0	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	6357		6357				
	湿潤密度 $\rho_t$ Mg/m <sup>3</sup>	1.90		1.90				
	乾燥密度 $\rho_d$ Mg/m <sup>3</sup>	1.67		1.67				
	飽和度 $S_r$ %							
	空気間隙率 $v_a$ %							
コーン指数	貫入抵抗 $N$	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 <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。

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

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

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

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

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